



RAPPORT 184

Prospectie met ingreep in de bodem aan het Graaf Lodewijkplein te Borgloon

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van VMSW NV

Inge van de Staey, Joris Steegmans & Elke Wesemael
Juli 2013



ARON-RAPPORT 184

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN HET GRAAF LODEWIJKPLEIN TE BORGLOON

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN VMSW NV

Inge Van de Staey, Joris Steegmans & Elke Wesemael

Sint-Truiden
2013

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Opgraving <input type="checkbox"/> | | Prospectie <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Vergunningsnummer: | 2013/148 | | |
| Naam aanvrager: | Inge Van de Staey | | |
| Naam site: | Borgloon, Graaf Lodewijkplein | | |

Colofon

**ARON rapport 184 – Prospectie met ingreep in de bodem aan het Graaf Lodewijkplein te Borgloon.
Onderzoek uitgevoerd in opdracht VMSW nv.**

Opdrachtgever: VMSW nv

Projectleiding: Elke Wesemael

Uitvoering veldwerk: Joris Steegmans, Anne Schoups & Inge Van de Staey

Auteurs: Inge Van de Staey, Joris Steegmans & Elke Wesemael

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2013/12.651/15

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2013

Inhoudstafel

| | |
|--|-----------|
| Inleiding | 1 |
| 1. Het onderzoeksgebied..... | 1 |
| 1.1 Algemene situering..... | 1 |
| 1.2 Historische achtergrond..... | 3 |
| 1.3 Vroeger archeologisch onderzoek..... | 6 |
| 2. Het archeologisch onderzoek..... | 7 |
| 2.1 Doelstelling..... | 7 |
| 2.2 Verloop..... | 7 |
| 2.3 Methodiek..... | 7 |
| 3. Onderzoeksresultaten..... | 7 |
| 3.1 Bodemopbouw..... | 7 |
| 3.2 De archeologische sporen en vondsten..... | 9 |
| Conclusie en aanbevelingen..... | 11 |
| Bijlagen | |
| Bijlage 1: Administratieve gegevens | |
| Bijlage 2: Lijst met afkortingen | |
| Bijlage 3: Tijdstabel | |
| Bijlage 4: Sporenlijst | |
| Bijlage 5: Fotolijst | |
| Bijlage 6: Vondstenlijst | |
| Bijlage 7: Overzichtsplan A0 (losse bijlage) | |
| Bijlage 8: Detailplannen sporen | |
| Bijlage 9: Inplantingsplan toekomstige verkaveling | |
| Bijlage 10: Profielen | |
| Bijlage 11: Coupes | |
| Bijlage 12: Vergunningen | |

Inleiding

Naar aanleiding van een geplande verkaveling te Borgloon achtte het *Agentschap Onroerend Erfgoed* een prospectie met ingreep in de bodem noodzakelijk. Dit onderzoek, dat door *ARON bvba* in opdracht van VMSW nv van 14 tot 17 juni 2013 uitgevoerd werd, leverde in totaal 10 sporen op waarvan zeven in de late bronstijd of de ijzertijd te dateren zijn. De overige drie sporen zijn laatmiddeleeuws of recenter van datering.



Afb. 1: Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied.
(Bron: NGI 2002)

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering

Het onderzoeksgebied bevindt zich op ca. 420 m ten noordwesten van het centrum van Borgloon. Het terrein wordt in het oosten begrensd door de Tramstraat en het Graaf Lodewijkplein en in het zuiden door een naamloze zijweg van de Nieuwstraat en de tuinen van de huizen langs de Graethempoort, één van de oude invalswegen naar de stad. Het westen van het terrein grenst aan weiden en akkers die gelegen zijn langs de Steenweg die Borgloon met Wellen verbindt (Afb. 2). De Bronbeek situeert zich 350 m ten westen van het onderzoeksgebied; de Vilsterbeek is 820 m ten (noord)oosten ervan gelegen. Het terrein - met kadastrale referentie afdeling 1, sectie B en de perceelnummers 327g, 330c en 334w - beslaat een totale oppervlakte van ca. 1,87 ha. Het oostelijke deel van het onderzoeksgebied werd tot kort ingenomen door tuinen en stallen. Het centrale deel van het onderzoeksgebied bestond uit een perenplantage en het westelijke deel uit twee weilanden met fruitbomen.

De stad Borgloon is gelegen op het zogenaamde massief van Borgloon, dat zich tot 131 meter boven het zeeniveau verheft. Door aanhoudende erosie vertoont het sterke denivellaties (circa 65 meter), zodat het landschap over het hele grondgebied vrij heuvelachtig is. Het massief wordt in het noorden begrensd door de zogenaamde steilrand van Borgloon. Dit talud van het Haspengouws plateau vormt de grens tussen Droog-Haspengouw ten zuiden en Vochtig-Haspengouw ten noorden, tevens tussen Laag- en Midden-België¹. Het onderzoeksgebied zelf is op de top en de rand van een NO-ZW georiënteerde uitloper van het massief gelegen. Het hoogste punt (TWA 101 m) situeert zich in het noordwesten van het onderzoeksgebied. Van hieruit daalt het terrein licht in oostelijke richting (TWA 99 m) en sterk in zuidelijke richting (TAW 97 m). Het meest oostelijke deel van het onderzoeksgebied (TAW 97 m) wordt van het centrale deel gescheiden door een korte maar steile talud van 2 m hoog.

Volgens de bodemkaart (Afb. 3) wordt het onderzoeksterrein gekenmerkt door vier verschillende bodemtypes. Van west naar oost gaat het om een PAX-, een uADA-, een Aba1- en een OT-bodem. Het PAX-bodemcomplex (Afb.3, geel) in het westen van het onderzoeksgebied wijst op de aanwezigheid van een droge tot matig natte licht zandleemgrond met een onbepaalde profielontwikkeling. Oorspronkelijk werden deze bodems, die een geringe verbreiding kennen en nabij tertiaire opduikingen voorkomen, gekenmerkt door een E- en een textuur B-horizont. In het bovengedeelte van de E-horizont ontwikkelde zich echter een podzolachtige bodem. Tegelijkertijd of na deze differentiatie loste de textuur B-horizont gedeeltelijk op en verbrokkelde. Ten gevolge van de langdurige bewerking die deze gronden ondergingen is de profielontwikkeling moeilijk te herkennen en wordt daarom niet bepaald.² Ten oosten van dit bodemcomplex komt een tweede bodemcomplex voor. Het betreft een zwak of matig gleyige leemgrond met een textuur B-horizont (Afb.3, uADA: oranje). Deze bodem is tot ontwikkeling gekomen op een kleig tertiair substraat dat op geringe diepte (minder dan 75 cm) aanwezig is. Bodemserie Aba1 (Afb.3, lichtroze) duidt op de aanwezigheid

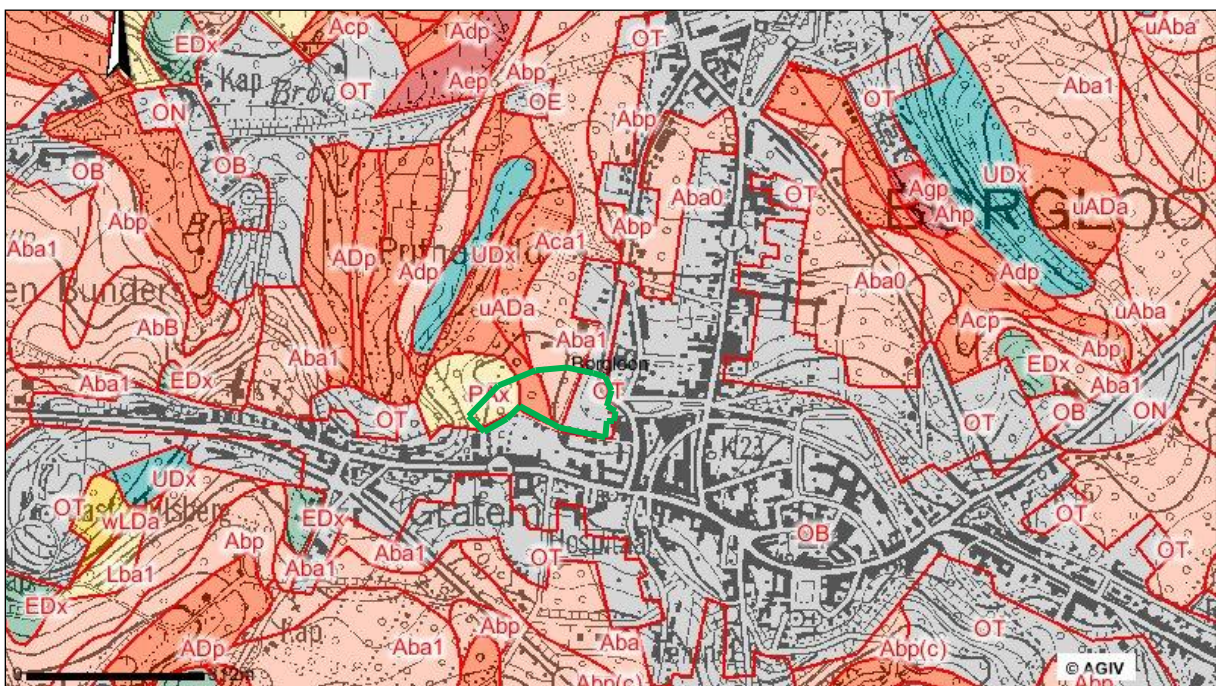
¹ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/21127>

² Van Ranst, E. & C. Sys (2000), Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000), Gent, p. 310.

van een droge leembodem met een dunne A-horizont (minder dan 40 cm) en een textuur B-horizont. De OT-bodemserie in het oosten van het onderzoeksgebied geeft tot slot de aanwezigheid van een sterk vergraven bodem weer.



Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). (Schaal 1:7.000, bron: AGIV).



Afb. 3: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied (groen) (Schaal 1/10000, bron: AGIV)

1.2 Historische achtergrond³

De Haspengouwse leemplateau's, waar dat van Borgloon een typisch voorbeeld van vormt, zijn vanaf de eerste aanwezigheid van de eerste landbouwers in deze streek, doorlopend een geprefereerde locatie voor bewoning geweest. Micro-topografisch hebben de heuvelruggen die de scheiding vormen tussen Droog- en Vochtig Haspengouw ook steeds een sterke aantrekking uitgeoefend op mensen, vanwege de gemakkelijke toegang tot twee erg verschillende ecosystemen.

Vanaf het Neolithicum (rond 5250 v. Chr) vinden we nederzettingen gelegen op de leemruggen, in de onmiddellijke nabijheid van water. De bewaarde resten omvatten sporen van gebouwplattegronden, voornamelijk paalgaten en de wandgreppels, en andere sporen waaronder kuilen die als silo kunnen worden geïnterpreteerd. Stratigrafische informatie is meestal beperkt tot de inhoud van de kuilen. De vondsten bestaan meestal uit handgevormd aardewerk en resten van werktuigen in bewerkte silex.

Op het Neolithicum volgen de metaaltijden (2100/2000 v. Chr. – 57 v. Chr.). Over het algemeen kan men zeggen dat de archeologische resten voor deze periode schaars zijn in Haspengouw. Tot de jaren 1990 beschikte men vooral over resten die vaak in de marge van opgravingen naar bewoningssporen uit andere perioden (bijv. onderzoek van Bandceramische sites te Vlijtingen, onderzoek naar de Romeinse villa's) ontdekt werden. Meestal ging het hier om nederzettingenvondsten. Uiteraard is de oorzaak van het ontbreken van een gedegen kennis mede te wijten aan de bodemkundige moeilijkheden waarmee het archeologisch onderzoek in een regio als Haspengouw te maken krijgt, namelijk grootschalige erosie van de leemplateaus en *colluvium*vorming op de hellingen en in de valleien. Binnen de regio valt er verder een verschil in kennis waar te nemen tussen de regio ten oosten van Tongeren, de regio ten westen van Tongeren tot net iets ten zuidwesten van Borgloon en het gebied ten westen daarvan. Uit de omgeving van Borgloon zijn geen sites uit de metaaltijden bekend.

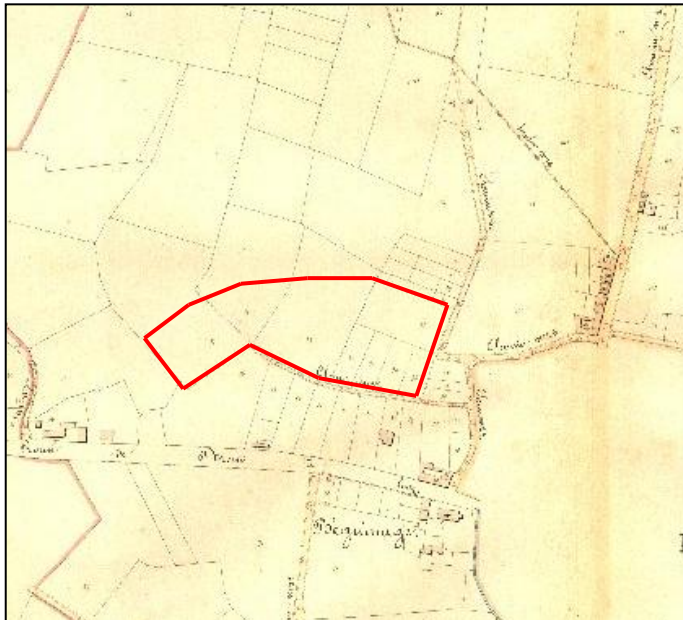
Dit is niet het geval voor de Gallo-Romeinse periode (57 v. Chr. – 450 n. Chr.). Uit de Gallo-Romeinse periode werden in het centrum van Borgloon verschillende vondsten gedaan die wijzen op bewoning van de heuvelrug, mogelijk onder de vorm van een villadomein (*infra*). Landelijke bewoning op de vruchtbare lössgronden van het centrale deel van de *civitas Tungrorum* en in de Maasvallei werd gedurende lange tijd vooral met de aanwezigheid van *villae* gelijkgesteld. Steeds meer indicaties wijzen er echter op dat er ook nederzettingen bestaande uit boerderijen in inheemse traditie (hout-lemen woonstalhuizen) in dit gebied aanwezig zijn, en meer dan eerst werd vermoed.

Over historische bronnen beschikken we voor de regio Borgloon vanaf de volle Middeleeuwen. De eerste zekere vermelding van de term '*Graaf van Loon*' dateert uit 1031. Het lijkt er op dat die naam toen vrij recent was, en dat Loon zetel van een graafschap geworden is (op zijn laatst) in het tweede kwart van de 11^{de} eeuw. Borgloon was de hoofdplaats van het graafschap Loon, waar uit het aanbod van geïsoleerde heuvels in het overgangsgebied tussen Droog- en Vochtig-Haspengouw voor de huidige "burchtheuvel" als meest geschikte site voor hun verblijfplaats werd gekozen. Deze heuvel was langs alle zijden door bronerosie aangetast, en beantwoordde door zijn vrij steile hellingen aan de voorwaarden van een degelijke verdedigingssite. Hoewel de meeste Haspengouwse dorpen aan een waterloop zijn ontstaan maakt Borgloon hierop een uitzondering. De graven van Loon gaven immers de voorkeur aan een goed te verdedigen site. Bovendien prefereerden ze een residentie aan de zuidgrens van hun ambtsgebied zodat ze de troepenbewegingen van hun voornaamste belager, nl. de prins-bisschop van Luik, nauwgezet konden observeren. Ze bouwden hun burcht waarschijnlijk in de tweede helft van de 10^{de} eeuw. Rondom deze residentieburcht kwam een bloeiende nederzetting tot stand.

³ Steegmans J., Wesemael E. en P. Ercoskun (2012) Prospectie met ingreep in de bodem aan de Vilsterbron te Borgloon (ARON-rapport 156), Sint-Truiden; www.onderzoeksbalans.be; Baerten J. (1968) *Het Graafschap Loon (11^{de}-14^{de} eeuw) Ontstaan, politiek, instellingen*, Assen, p. 3-43; VANDEPUTTE O. (2007) *Gids voor Vlaanderen*, Borgloon, p 190; www.borgloon.be; <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/21127>; Vanmuysen R. (2010) Beeld-/Ruimte-/Kwaliteitsanalyse Burchtheuvel en Graaf (AnteaGroup rapport).



Afb. 4: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgesteld door Graaf de Ferraris (1771-1778) met globale aanduiding van het onderzoeksgebied (geel) (Koninklijke Bibliotheek van België).



Afb. 5: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen (1845) met aanduiding van het projectgebied (rood). (bron: GIS Provincie Limburg).



Afb. 6 : Detail uit de topografische kaart 1895, met indicatie van het projectgebied (geel). (Bron: Le patrimoine de Wallonie).

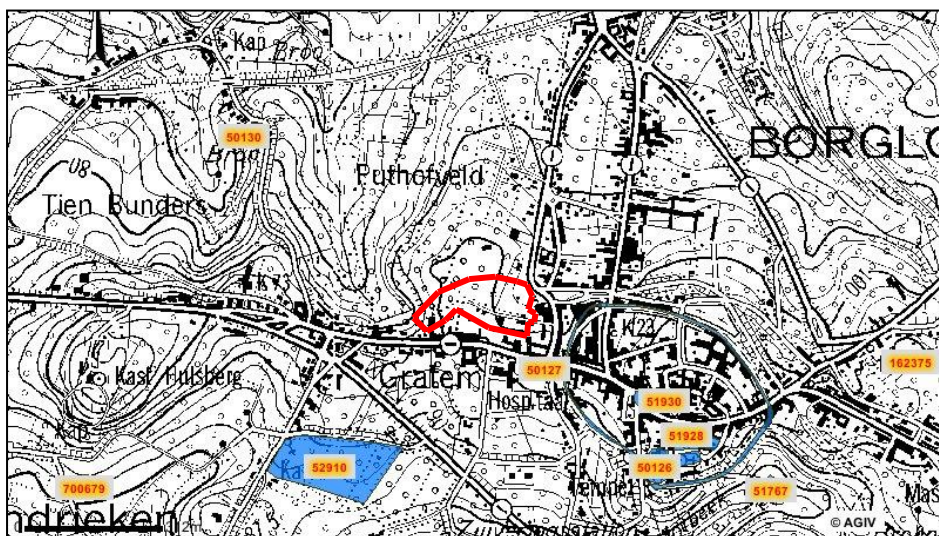
Vrij vlug ontstond rond de burcht een eerste omwalling, die ruwweg het traject van de Kortestraat – Markt – Kroonstraat – Padonck volgde. Deze omwalling was waarschijnlijk niet meer dan een houten palissade met enkele rudimentaire poorten. Rond 1200 ontstond een tweede omwalling, die een grotere oppervlakte omschreef en tegemoet kwam aan de groeibehoeft van de Middeleeuwse stad. Deze tweede omwalling volgde ruwweg het traject van Graaf rond de stad, met een aansluiting op de omwalling van de Burcht op de Burchtheuvel. Op vier plaatsen bevonden zich in deze stadsmuur duidelijk zichtbare poorten. Na de 13^{de}-14^{de} eeuw verviel het regionale marktcentrum Borgloon tot een gewoon landbouwdorp. Vandaag schiet van de toenmalige verdedigingswallen niets meer over dan een straattracé. De vandaag zichtbare muren, keermuren en muurtjes op dit tracé dateren alle van later dan de Middeleeuwen. Van de burcht zelf blijft geen zichtbaar spoor meer achter, enkel een kunstmatige verhoging op de plek waar de meestertoren of donjon gestaan moet hebben. De steile zuid- en westhelling van de eigenlijke burchtheuvel zijn wel mooi bewaard gebleven.

Het historische landschap rondom Borgloon wordt op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) (Afb.4) gekenmerkt door het grote areaal boomgaarden. Het onderzoeksterrein is onbebouwd en wordt door boomgaarden en akkerland ingenomen. De Tramstraat, Nieuwstraat en de Graethempoort zijn duidelijk herkenbaar. Ook de *Atlas van de Buurtwegen* uit 1845 (Afb.5) en de topografische kaart, opgemaakt door het *Dépôt de la Guerre* (1895, Afb.6), tonen een vergelijkbaar beeld.

1.3 Eerder archeologisch onderzoek

Uit het projectgebied zelf zijn geen archeologische vondsten gekend (Afb. 7). Wel werden in de ruime omgeving meerdere vondsten gedaan die op een langdurige bewoning van het regio wijzen.

De oudste vondsten werden aangetroffen tijdens een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd op de nieuwe begraafplaats van de stad Borgloon (CAI 52910). Het betrof lithisch materiaal uit het paleolithicum dat uit de bouwvoor ingezameld werd. Een proefsleuvenonderzoek⁴ ter hoogte van de Vilsterbron bracht sporen van bewoning uit de ijzertijd aan het licht (CAI 162375). CAI 700679 ten zuidwesten van het onderzoeksgebied wijst op een vondstconcentratie uit de Romeinse tijd. Op het kerkhof van Kuttekoven ten noordwesten van het onderzoeksgebied werden bij het delven van een graf de restanten van een Romeinse silexfundering aangetroffen evenals een kalkstenen wijwatervat (of klein doopvont?) gemaakt uit een fragment van een Romeins kapiteel (CAI 50130). Ook in het centrum van de stad Borgloon werden meerdere Romeinse vondsten aangetroffen onder meer bij nivelleringswerken aan de Borchgracht (1871), bij boringen op de oostelijke zijde van het Speelhof (CAI 51928) en in het zuidelijke transept van de parochiekerk *Sint-Odulfus* (CAI 50926). CAI 501127, ca. 190 m ten zuidoosten van het onderzoeksterrein, duidt de laatmiddeleeuwse *Kapel van Graethem* aan. CAI 51930, tenslotte, geeft de laatmiddeleeuwse stadsverdediging bestaande uit een stadsmuur en vier torens weer.



Afb. 7: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen. Het onderzoeksterrein is in rood aangeduid. (Schaal: 1:10000, bron: CAI).

⁴ Steegmans J., Wesemael E. en P. Ercoskun (2012) Prospectie met ingreep in de bodem aan de Vilsterbron te Borgloon (ARON-rapport 156), Sint-Truiden

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem. Het doel van dergelijk onderzoek is het opstellen van een rapport dat een ruimtelijke en inhoudelijke analyse maakt van mogelijk aanwezige archeologische resten op het onderzoeksterrein. Daarbij moeten minimaal de volgende vragen beantwoord worden:

- gezien de bodemseries zo variabel zijn: zijn deze een juiste weerspiegeling van wat op het terrein aangetroffen wordt?
- wat is de impact van de aangeduide bodemseries op het aanwezige bodemarchief?
- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Op basis van dit eindrapport en in combinatie met de door de bouwheer opgemaakte bouwplannen, kan het terrein al dan niet archeologie-vrij worden verklaard, de inrichting van het terrein eventueel worden bijgestuurd of kan een onderbouwde selectie van de bedreigde en te onderzoeken zones worden opgemaakt.

Conform de *Bijzondere Voorwaarden* diende 10% van het gebied door middel van parallelle proefsleuven van 2 m breed onderzocht te worden en 2,5% door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven. Gevraagd werd om de proefsleuven oost-west te oriënteren zodat de aanwezige bodemseries en topografie gekruist kon worden.

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Inge Van de Staey* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd op 10 maart 2013 afgeleverd onder het dossiernummer 2013/148. Een vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2013/148 (2) en stond tevens op naam van *Inge Van de Staey*.⁵

Op 10 april 2013 werd door de opdrachtnemer conform de '*Bijzondere voorwaarden*' een startvergadering belegd waarop *Elke Wesemael (ARON bvba)*, *Ingrid Vanderhoydonck (Onroerend Erfgoed)*, *Pieter Neyens (VMSW nv)*, *Manik Croux (Woonzo cvba)*, *Robby Habets (cvba Kleine Landeigendom Tongeren)*, *Nico Festraets (Stad Borgloon)* en *Rob Kempeneers (Enerdo bvba)* aanwezig waren. Tijdens deze vergadering werd beslist om de lager gelegen zone in het oosten van het terrein, waar zich nog enkele tuinen en stallen bevonden, door middel van slechts één proefput te onderzoeken. De zone van de perenboomgaard kon voorlopig overgeslagen worden. De te onderzoeken oppervlakte werd op deze wijze gereduceerd van 1,87 ha tot 1,16 ha.

Het onderzoek, in opdracht van *VMSW nv*, stond onder leiding van projectverantwoordelijke *Elke Wesemael* en werd van 13 tot en met 17 juni 2013 uitgevoerd door *Joris Steegmans*, *Anne Schoups* en *Inge Van de Staey*. *Nijssen bvba* stond in voor de graafwerken en *ARON bvba* voor de digitale opmeting van de sporen en de aangelegde proefsleuven.

⁵ Bijlage 12: vergunningen.

2.3 Methodiek

Conform de *Bijzondere Voorwaarden* en de afspraken gemaakt tijdens de startvergadering werd het te verkavelen terrein door middel van 10 proefsleuven onderzocht.⁶ Deze sleuven hadden een breedte van 2 m en een lengte variërend van 16 tot 61 m. De proefsleuven 4 en 7 werden onderbroken ter hoogte van de perenboomgaard. Bijkomend werden twee kijkvensters aangelegd, één in het midden (KV2) en één in het noordwesten (KV1) van het terrein. In totaal werd op deze wijze een oppervlakte van ca. 1.252 m² onderzocht, wat neerkomt op 10,80 % van de betreedbare oppervlakte van het terrein.

Om een zicht te bekomen op de bodemopbouw van het terrein werd in elke proefsleuf minstens één profielput aangelegd waarvan het bodemprofiel werd opgeschoond, gefotografeerd en ingetekend op 1:20.⁷

Alle aangetroffen sporen, tien in totaal, werden manueel opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en digitaal ingemeten. Drie sporen, zijnde S5, S6 en S10, werden gecoupeerd. De coupes werden manueel ingetekend⁸, gefotografeerd en beschreven.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een foto-, sporen- en vondstenlijst.⁹ De veldtekeningen en dagrapporten werden gedigitaliseerd.

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bodemopbouw¹⁰

Zoals in paragraaf 1.1 *Algemene situering* reeds vermeld, wordt het onderzoeksterrein volgens de bodemkaart (Afb. 3) gekenmerkt door vier verschillende bodemtypes. Van west naar oost gaat het om een PAX-, een uADa-, een Aba1- en een OT-bodem.

In het oostelijke deel van het terrein, is de bodem vergraven (OT op de bodemkaart). De bodemprofielen ter hoogte van PP1 (Afb. 8) en PP3 tonen immers onder een 60 cm dikke Ap-horizont een 40 cm dikke, egaal bruine leemlaag met spikkels houtskool en verbrande leem erin. Hieronder op een diepte van ca. 1 m bevindt zich een textuur B-horizont, wat erop wijst dat het terrein werd afgegraven – mogelijk in functie van leemontginning - en nadien vermoedelijk op natuurlijke wijze ca. 1 m hoog werd aangevuld. De bodemprofielen in PP5, 6 en 8 (Afb. 9) – die ten westen van de talud gelegen zijn - vertonen een gelijkaardig beeld. Hoewel deze bodemprofielen ook het resultaat kunnen zijn van natuurlijke colluvatie processen, zouden ze er eveneens op kunnen wijzen dat de vergraven zone zich oorspronkelijk verder naar het westen uitstrekte.

In het centrale deel van het onderzoeksgebied, ter hoogte van de proefputten PP2, 4, 7, 9, kon in plaats van de Aba1-bodem die op de bodemkaart weergegeven staat een Abp(c)-bodem vastgesteld worden. De bodemprofielen in deze proefputten tonen immers onder een donkerbruine bouwvoor met een dikte van ca. 30 cm, een 15 tot 30 cm dik bruinbeige colluviaal pakket die een geelbeige (textuur) B-horizont afdekt.

In het weiland ten westen van de perenboomgaard (PP10, 12 en 11 (Afb. 10)), op het hoogste punt van het terrein, werd conform de bodemkaart een uADa-bodem aangesneden. Deze bodem ging in zuidwestelijke richting (PP13, 14, 15 en 16 (Afb. 11)) over in een UDx-bodem. Dit is een zwak of matig gleyige zware kleigrond met een niet bepaalde profielontwikkeling. In dit deel van het onderzoeksgebied, dat op een steile helling gelegen is, kwam onder de teelaarde onmiddellijk de tertiaire klei tevoorschijn. Het betreft een groenachtig bruine tot geelgrijze zandige klei met enkele keien erin.

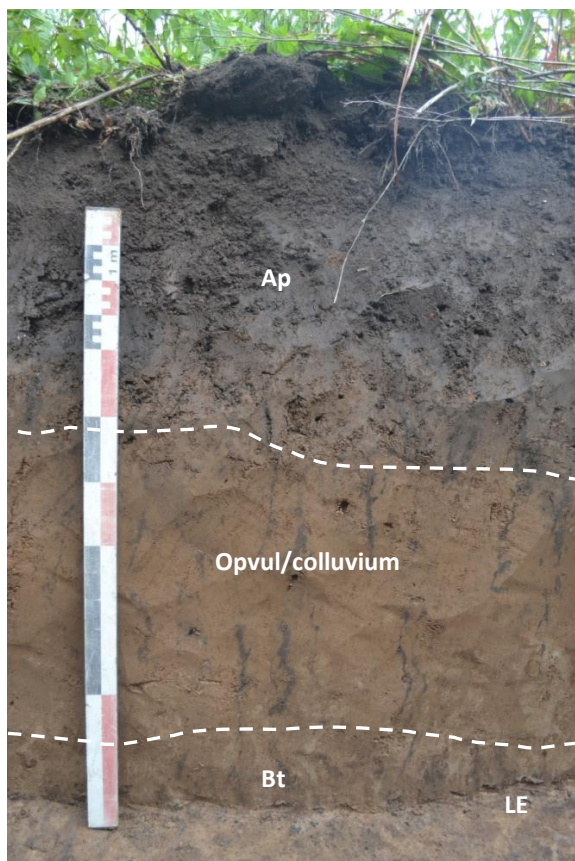
⁶ Bijlage 7: overzichtsplanning.

⁷ Bijlage 10: profielen.

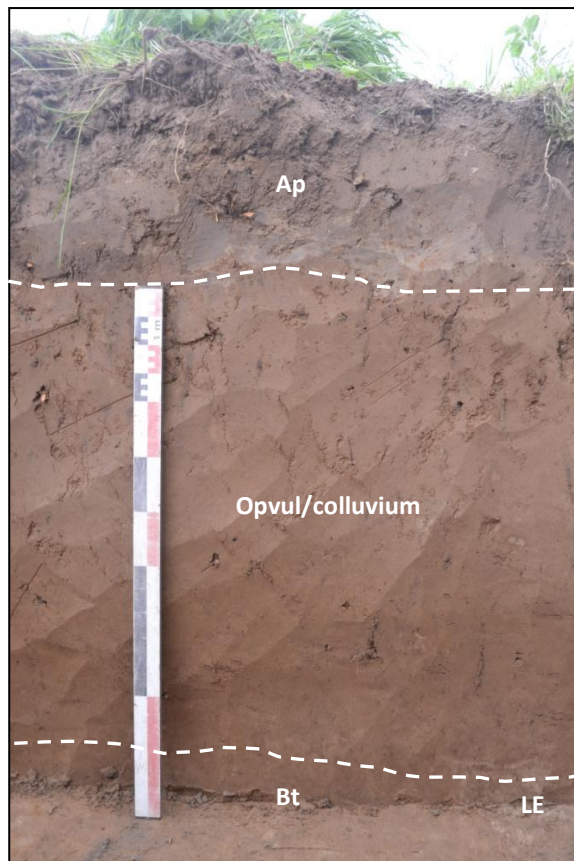
⁸ Bijlage 11: coupes.

⁹ Bijlagen 4, 5 en 6: sporen-, foto- en vondstenlijst.

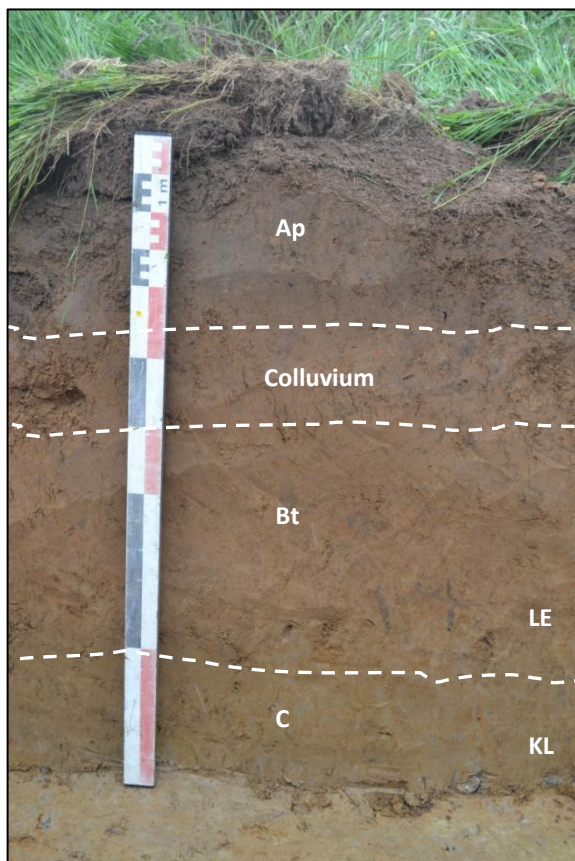
¹⁰ Bijlagen 10: profielen.



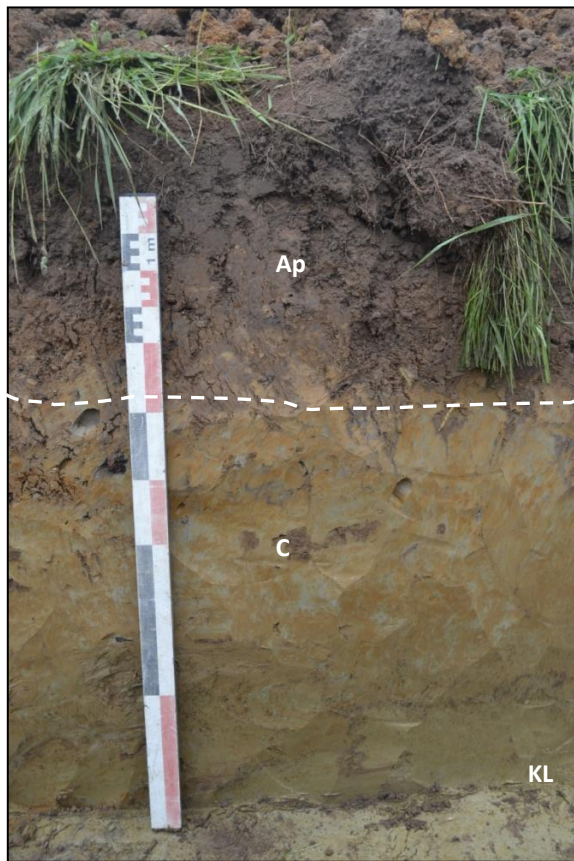
Afb. 8: PP1



Afb. 9: PP8



Afb. 10: PP11



Afb. 11: P16

Ondanks het ontbreken van *Nucula*-schelpjes gaat het naar alle waarschijnlijkheid om klei van het zgn. *Lid van Kleine Spouwen* dat deel uitmaakt van de Vroeg-Oligocene *Formatie van Bilzen* en die op een aantal heuveltoppen in het zuiden van Limburg dagzooit.¹¹ Terwijl zich ter hoogte van de PP13 en 16 in deze roestig gevlekte klei geen bodemontwikkeling lijkt te hebben voorgedaan, kon ter hoogte van de PP14 en 16 een bruinachtige B-horizont onderscheiden worden.

Een zandlemige bodem (P) werd slecht op één plaats aangetroffen, namelijk in het vlak van proefsleuf 8, over een afstand van ca. 10 m. In tegenstelling tot wat de bodemkaart doet vermoeden, kent het PAX-bodemcomplex dus een veel geringere verbreiding.

3.2 De archeologische sporen en vondsten¹²

Het onderzoek leverde in totaal tien sporen op die op basis van hun kleur, samenstelling en aangetroffen vondstmateriaal in twee groepen onderverdeeld kunnen worden.



Een eerste groep van sporen (S2, 4 en 5) situeerde zich ter hoogte van de sleuven 6 en 7 in het midden van het terrein, vlak ten westen van de perenboomgaard. Het betreft drie, donkergrijze ovale kuilen met een lemige vulling met een bijmenging van spikkels houtskool, baksteen, leisteen, kalk en brokken klei. Kuil S5 bleek in doorsnede ca. 68 cm diep te zijn en een gelaagde opvulling te hebben waarbij een donkergrijze laag (L1) van ca. 18 cm dik een ca. 50 cm dikke kleilaag (L2) afdekte¹³ (Afb. 12). Uit S4 kon een roodgeglazuurd randfragment (V3) ingezameld worden. De aard van de sporen doet vermoeden dat het hier om kleiwinningskuilen gaat die op basis van de aanwezige bijmenging en het aangetroffen aardewerkfragment als laatmiddeleeuws of recenter te dateren zijn.

Afb. 12: Coupe S5

De tweede groep van sporen (S1, 3, 6-10) bestaat uit zeven donkergrijsbruine kuilen die zowel in het midden van het terrein, vlak ten westen van de perenboomgaard (S1, 10 in SL4 en KV2), als tegen de noordwestelijke grens ervan (S3, 6-9 in SL6 en KV1) gelegen waren (Afb. 13). De kuilen werden gekenmerkt door een lemige vulling met spikkels en fragmenten houtskool en verbrande leem erin en waren rond of ovaal van vorm (Ø 1-2 m). In vijf¹⁴ van deze kuilen werden fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen (V1, 2, 4-6). Deze fragmenten, waaronder 1 rand- en 26 wandfragmenten, zijn allen vervaardigd in een baksel gemagerd met

¹¹ Claes S. en F. Gullentops (2001) Kaartblad 33 Sint-Truiden. Toelichtingen bij de geologische kaart van België -Vlaams Gewest. Belgische Geologische Dienst en Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie, Brussel.

¹² Bijlagen 4, 5 en 6: sporen-, foto- en vondstenlijst.

¹³ Diepte L2 bepaald door middel van een boring.

¹⁴ S1, 3, 6, 8 en 10

chamotte en fijn zand. De sporen kunnen dan ook op basis van deze vondsten omstreeks het einde van de late bronstijd of de ijzertijd gedateerd worden. Het enige randfragment, dat uit kuil S3 afkomstig is, heeft mogelijk aan een zgn. Harpstedt-achtige pot toebehoord; dit is een éénledige pot met een slap S-vormig profiel en een naar buiten gebogen rand die als kenmerkend beschouwd wordt voor vondstcomplexen uit het einde van de late bronstijd of de vroege ijzertijd.

Ronde kuil S6 (KV 1) bleek in doorsnede ca. 86 cm diep en klokvormig te zijn, wat een interpretatie van dit spoor als silo aannemelijk maakt. Eenzelfde interpretatie kan opgaan voor de kuilen S1, 3, 8 en 10 die qua vorm, grootte en samenstelling van de vulling bij S6 aansluiten. Onderzoek van S10 (KV2), die juist zoals S1 lager op de helling gelegen is, wees echter uit dat dit spoor door erosiewerking slechts 4 cm diep bewaard was gebleven. De sporen S7 en 9 zijn kleiner qua afmeting en kunnen als paalkuil geïnterpreteerd worden.



Afb. 13: Zicht op kijkvenster 1



Afb. 14: Coupe S6

Conclusie en aanbevelingen

In de periode van 13 tot en met 17 juni 2013 werd door *ARON bvba* in opdracht van *VMSW nv* een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan het Graaf Lodewijkplein te Borgloon. Hierbij werd 10,80 % van de betreedbare oppervlakte van het terrein onderzocht door middel van 10 proefsleuven.

Het onderzoek diende op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te geven:

Gezien de bodemseries zo variabel zijn: zijn deze een juiste weerspiegeling van wat op het terrein aangetroffen wordt?

Volgens de bodemkaart wordt het onderzoeksterrein gekenmerkt door vier verschillende bodemtypes. Van west naar oost gaat het om een PAX-, een uADa-, een Aba1- en een OT-bodem.

Tijdens het huidige onderzoek kon op de steile helling in het zuidwesten van het onderzoeksgebied een UDx-bodem onderscheiden worden. In het noordwesten van het onderzoeksgebied, op de top van de leemrug, kwam een uADa-bodem voor. In het centrale deel van het onderzoeksgebied, dat licht in oostelijke richting afhelde, werd een Abp(c)-bodem aangetroffen. Nog meer naar het oosten was een OT-bodem aanwezig. Een zandlemige bodem (P) werd slecht op één plaats aangetroffen, namelijk in het uiterste zuidwesten van het terrein in het vlak van proefsleuf 8.

Wat is de impact van de aangeduide bodemseries op het aanwezige bodemarchief?

Aangezien er in de OT-zone een grote hoeveelheid grond is afgegraven kunnen mogelijk aanwezige sporen hier verdwenen zijn. In de Abp(c)-en UDxzone is de kans reëel dat de aanwezige sporen deels (Abp(c)) of volledig (UDx) weggeërodeerd zijn.

Zijn er sporen aanwezig?

In totaal werden bij het onderzoek 10 sporen aangetroffen. Deze sporen zijn langs de noordwestelijke rand en in het centrale deel van het onderzoeksgebied gelegen.

Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

De sporen zijn antropogeen van aard. Het betreft twee paalkuilen en acht grote kuilen waarvan er vijf als silo en drie als winningskuil geïnterpreteerd kunnen worden.

Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

De bewaringstoestand van de sporen is matig tot goed te noemen: alle sporen zijn duidelijk afgelijnd en weinig gebioturbeerd. Lager op de helling (KV1) lijken de sporen door erosiewerking echter slechts ondiep bewaard te zijn.

Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

De sporen maken geen deel uit van één of meerdere structuren maar zijn wel in clusters gelegen.

Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

De twee paalkuilen en de vijf silo's dateren in de late bronstijd of de ijzertijd, met een nadruk op de periode omstreeks het einde van de late bronstijd en de vroege ijzertijd. De drie winningskuilen zijn daarentegen laatmiddeleeuws of recenter van datering.

Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Indien een *in situ* behoud van de sporen niet tot de mogelijkheden behoort, wordt voor de projectzone een vervolgonderzoek in de vorm van een vlakdekkende opgraving geadviseerd. Reden van dit vervolgonderzoek is

de aanwezigheid van bronstijd/ijzertijdsporen in twee verschillende zones van het onderzoeksgebied en dit in een regio die tot nu toe erg schaars is gebleken wat betreft vondsten uit de metaaltijden.

Uitgaande van de ligging van de aangetroffen sporen, de locale topografie en de bodemkundige situatie kan het vervolgonderzoek beperkt worden tot het noordwestelijke en centrale deel van het projectgebied (*Afb. 15 & 16*) wat neerkomt op een te onderzoeken oppervlakte van 0,87 ha.

Bovenstaande aanbeveling werd overgemaakt aan het *Agentschap Onroerend Erfgoed* en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag. Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulent van het *Agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Limburg*.

Agentschap Onroerend Erfgoed, Afdeling Limburg

T.a.v. Annick Arts/Ingrid Vanderhoydonck

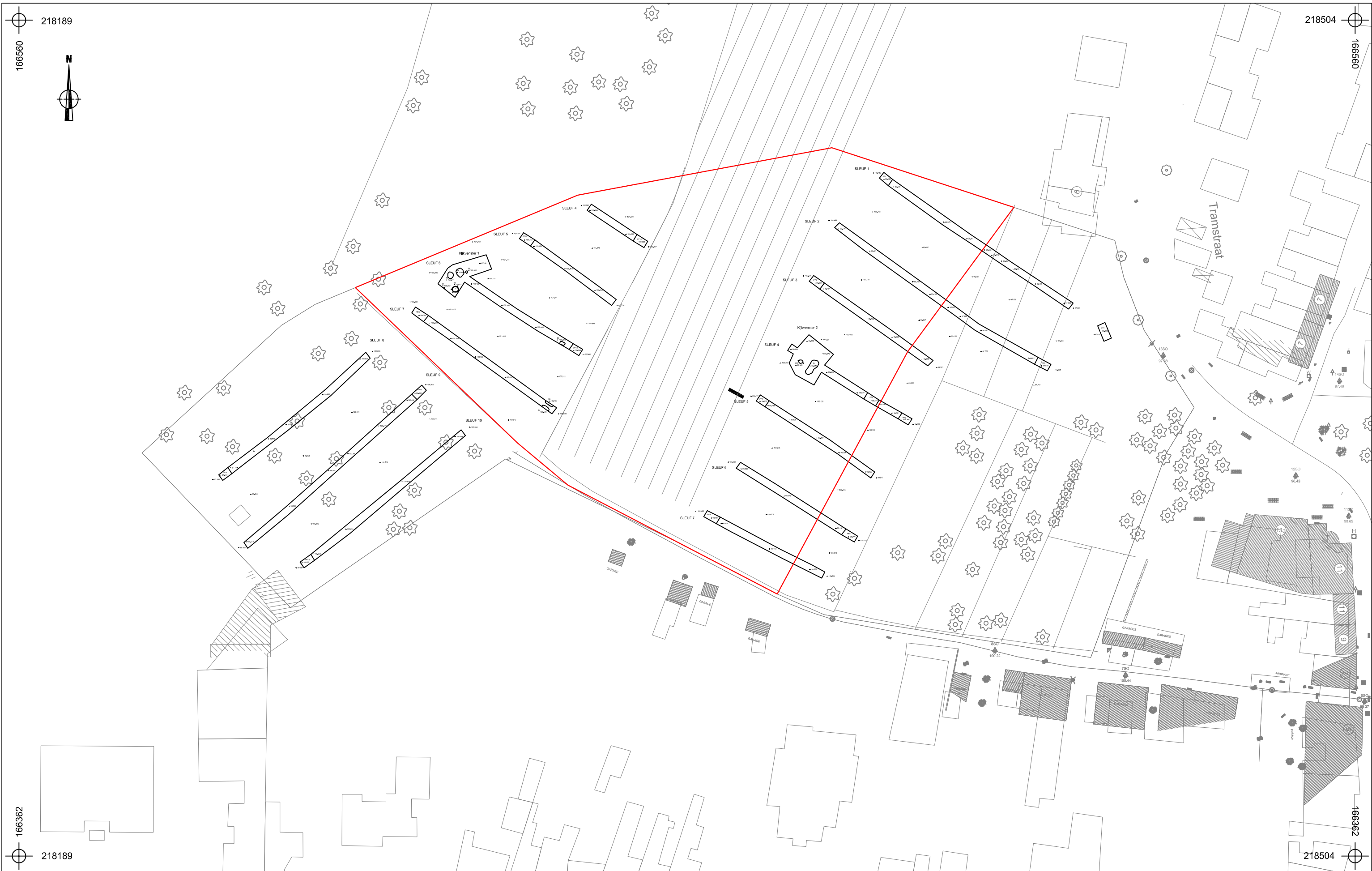
Koningin Astridlaan 50 bus 1






3500 Hasselt

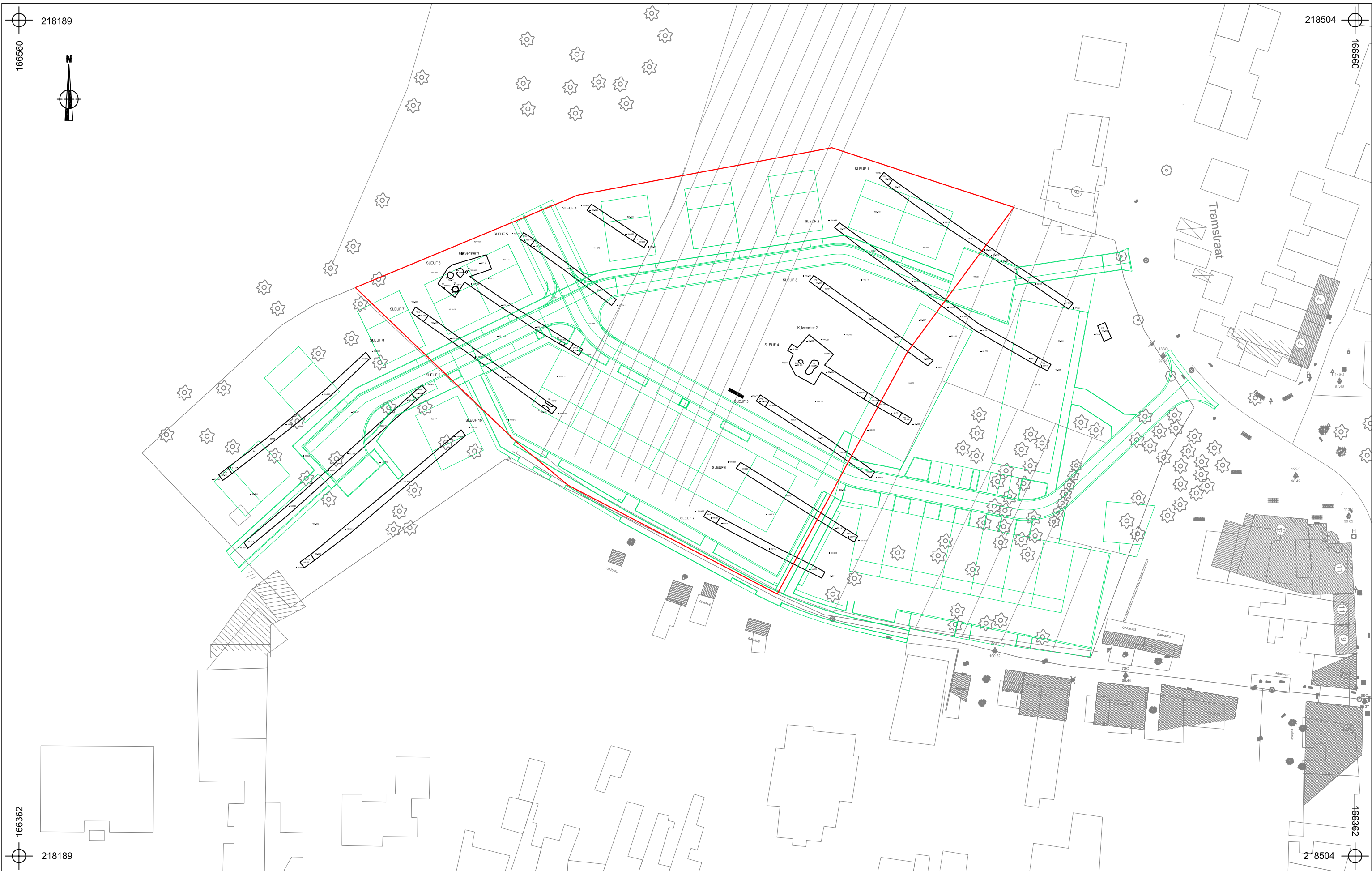
tel. 011/74.21.18








annick.arts@rwo.vlaanderen.be

ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be



| | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------|--|--|--|---|--|
|  BO-13-GR Borgloon - Graaf Lodewijkplein | Onderwerp | | Datum | | Legende | | | |
| | Aanduiding vervolgonderzoek op sleuvenplan | | Juni 2013 | |  Spoorcontouren |  Coupehaken |  Aanduiding vervolgonderzoek | |
| | Schaal | | 0 37,5 m | | S1 Spoomnummer |  Verstoring | | |
| | 1 : 800 | | | | 1 Laagnummer | -:- 40.508 Absolute hoogte (in m TAW) | | |



| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|---|--|
|  <div>BO-13-GR</div> <div>Borgloon - Graaf Lodewijkplein</div> | Onderwerp | | Datum | | Legende | | | |
| | Aanduiding vervolgonderzoek met verkaveling | | Juni 2013 | |  Spoorcontouren |  Coupehaken |  Aanduiding vervolgonderzoek | |
| | Schaal 1 : 800 | |  | | S1 Spoomummer |  Verstoring |  Verkaveling | |
| | | | | | 1 Laagnummer | -/- 40.508 Absolute hoogte (in m TAW) | | |

Bijlagen

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Tijdstabel

Bijlage 4: Sporenlijst

Bijlage 5: Fotolijst

Bijlage 6: Vondstenlijst

Bijlage 7: Overzichtsplan A0 (losse bijlage)

Bijlage 8: Detailplannen sporen

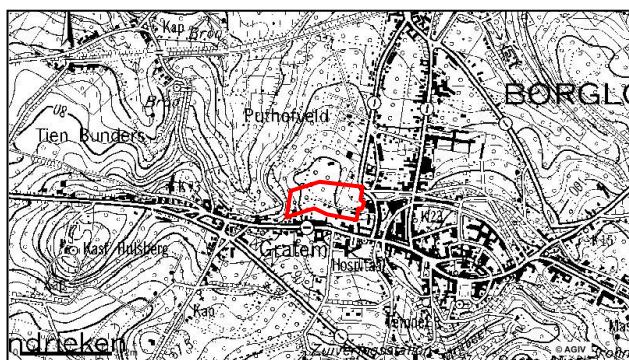
Bijlage 9: Inplantingsplan toekomstige verkaveling

Bijlage 10: Profielen

Bijlage 11: Coupes

Bijlage 12: Vergunningen

| | |
|----------------------------------|--|
| Projectcode: | BO-13-GR |
| Vindplaatsnaam | Borgloon, Graaf Lodewijkplein |
| Opdrachtgever: | VMSW nv |
| Opdrachtgevende overheid: | Onroerend Erfgoed |
| Uitvoerder: | ARON bvba |
| Vergunninghouder: | Inge Van de Staey |
| Dossiernummer vergunning: | 2013/148 |
| Begin vergunning: | 15 april 2013 |
| Einde vergunning: | Einde der werken |
| Aard van het onderzoek: | Prospectie met ingreep in de bodem |
| Begindatum onderzoek: | 14 juni 2013 |
| Einddatum onderzoek: | 17 juni 2013 |
| Provincie: | Limburg |
| Gemeente: | Borgloon |
| Deelgemeente: | / |
| Adres: | Opglabbeek, Graaf Lodewijkplein - Tramstraat |
| Kadastrale gegevens: | Afdeling 1, sectie B, Percelen 327g, 330c, 334w |
| Coördinaten: | X: 218350 Y: 166480 |
| Totale oppervlakte: | 1.87 ha (waarvan 1,16 ha toegankelijk) |
| Te onderzoeken: | 1450 m ² |
| Onderzochte oppervlakte: | 1250 m ² (10,8%) |
| Bodem: | PAX, uADa, Aba1, OT |
| Archeologisch depot: | Project Paspoel (Woonzo cvba) Paquaylaan 2-4-6 3700 Tongeren |



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: AG IV).

| | |
|---|---|
| Bijzondere voorwaarden: | Bijzondere voorwaarden bij Borgloon, Graaf Lodewijkplein |
| Omschrijving van de archeologische verwachtingen: | Het projectgebied is ca. 2 ha groot en wordt gekenmerkt door volgende bodemseries van west naar oost: PAX, uADa, Aba fase 1 en OT. Op de Ferriskaart staat het gebied ingetekend als boomgaard en akkerland en is het geheel buiten de stadswallen van Borgloon zelf gelegen. Het gebied is wel niet ver gelegen van één van de belangrijkste invalswegen naar Borgloon. |
| Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied: | <ul style="list-style-type: none"> - gezien de bodemseries zo variabel zijn: zijn deze een juiste weerspiegeling van wat op het terrein aangetroffen wordt? - wat is de impact van de aangeduide bodemseries op het aanwezige bodemarchief? - zijn er sporen aanwezig? - zijn de sporen natuurlijk of antropogeen? - hoe is de bewaringstoestand van de sporen? - maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren? - behoren de sporen tot één of meerdere periodes? - welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek? |
| Geplande werkzaamheden: | Verkaveling |
| Eventuele randvoorwaarden: | Conform de bijzondere voorwaarden |

Kleur:

| | |
|-----------------|------------|
| Blauw | BL |
| Bruin | BR |
| Donker (kleur) | DO |
| Geel | GE |
| Gevlekt | VL |
| Grijs | GR |
| Groen | GRO |
| Leemkleurig | LE |
| Licht (kleur) | LI |
| Mergelkleur | ME |
| Oranje | OR |
| Paars | PA |
| Roest (kleurig) | ROE |
| Rood | RO |
| Wit | WI |
| Zwart | ZW |

Samenstelling:

| | |
|-----------------------|------------|
| Baksteen | Ba |
| Breuksteen | Bs |
| Grind | Gr |
| Hout | Ho |
| Houtskool | Hk |
| Kalk | Ka |
| Kalksteen | Ks |
| Kei | Kei |
| Kiezels | Kz |
| Klei | Kl |
| Leem | Le |
| Leisteen | Lei |
| Mergel | Me |
| Moederbodem | Moe |
| Mortel | Mo |
| Natuursteen | Ns |
| Dakpan | Dp |
| Silex | Si |
| Slak | Sl |
| Steenkool | Sk |
| Verbrand | Vb |
| Zand | Za |
| Zandsteen | Zs |
| Zavel | Zv |
| IJzeroxide | Fe |
| Fosfaat (groene band) | Ff |
| Mangaan | Mn |

Hoeveelheid:

| | |
|-------------|-----------|
| Zeer weinig | zw |
| Weinig | w |
| Matig | m |
| Veel | v |
| Zeer veel | zv |

Periodes:

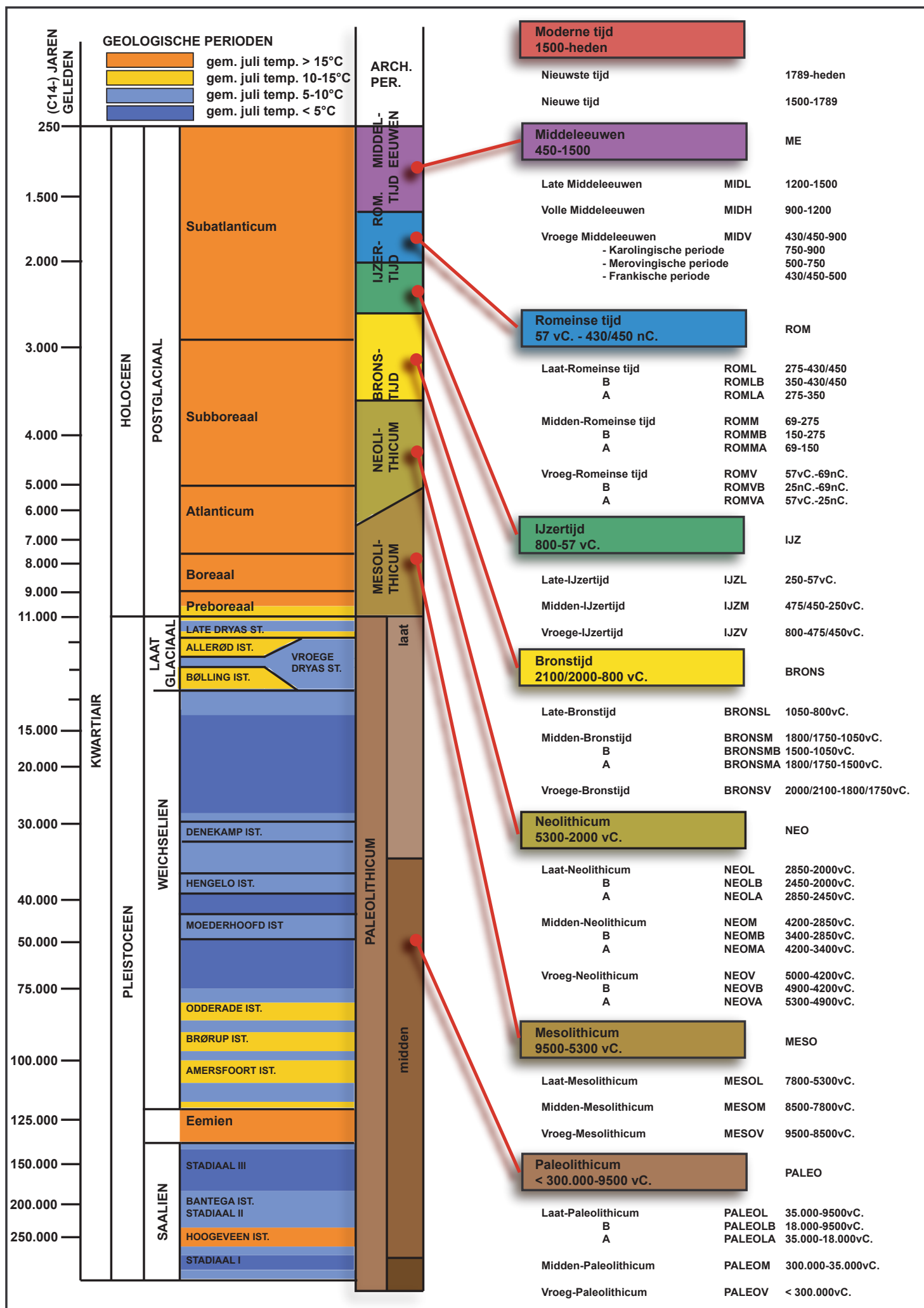
| | |
|-----------------------|---------------|
| Bronstijd | BRONS |
| - Vroege Bronstijd | BRONSV |
| - Midden Bronstijd | BRONSM |
| - Late Bronstijd | BRONSL |
| IJzertijd | IJZ |
| - Vroege IJzertijd | IJZV |
| - Midden IJzertijd | IJZM |
| - Late IJzertijd | IJZL |
| Romeins | ROM |
| - Vroeg Romeins | ROMV |
| - Midden Romeins | ROMM |
| - Laat Romeins | ROML |
| Middeleeuwen | MID |
| - Vroege Middeleeuwen | MIDV |
| - Volle Middeleeuwen | MIDH |
| - Late Middeleeuwen | MIDL |
| - Post Middeleeuwen | MIDP |

Materiaalcategorie:

| | |
|--------------|------------|
| Glas | GL |
| Keramiek | AW |
| Metaal | MET |
| Mortel | MOR |
| Organisch | ORG |
| Pleisterwerk | PLW |
| Terracotta | TC |
| Steen | ST |

Aardewerk:

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Dikwandig (ROM) | DW |
| Dikwandig amfoor (ROM) | AM |
| Dikwandig dolium (ROM) | DO |
| Dikwandig wrijfschaal (ROM) | MO |
| Gebronsd (ROM) | GB |
| Geglazuurd (MID) | + GL |
| Geverfd (ROM) | GV |
| Gladwandig (ROM) | GW |
| Grijsbakkerend (MID) | GRIJS |
| Handgevormd | HA |
| Kurkwaar | KU |
| Maaslands witbakkerend (MID) | MAASL |
| Maaslands roodbakkerend (MID) | MAASL2 |
| Pompejaans rood (ROM) | PR |
| Porselein | PORS |
| Protosteengoed (MID) | PSTG |
| Roodbakkerend (MID) | ROOD |
| Roodbeschilderd (MID) | RBES |
| Ruwwandig (ROM) | RW |
| Steengoed (MID) | STG |
| Terra nigra (ROM) | TN |
| Terra rubra (ROM) | TR |
| Terra sigillata (ROM) | TS |
| Waaslands (ROM) | WGR |
| Waaslands rood (ROM) | WRD |
| Witbakkerend (MIDP) | WIT |



| SP | Laag | SL | VL | Coupe? | Soort | Beschrijving | Vorm | Afmetingen (L x B x D (m)) | Kleur | Samenstelling | OR | Begin | Einde | Vondst | Opmerking |
|----|------|------|----|--------|----------------|----------------------|---------------------|--|---|--|-------|--------|-------|--------|----------------------|
| 01 | 1 | 4 | 1 | Nee | Silo? | Mogelijk twee silo's | Onregelmatig | 3,96 x 1,60 | DO BRGR + VL BRBEI en WI | Le + Sp Hk (v), Br Hk (m), Sp VbLe (w) en AW | NO-ZW | BRONSL | IJZ | 1 | Gedeeltelijk in KV 2 |
| 02 | 1 | 6 | 1 | Nee | Winningskuil | / | Ovaal | 1,21 x 0,69 | LI BRGR + VL LI GEBR | Le + Sp Hk (v), Br Hk (m), Sp Ba (zw), Lei, St en Ka | NW-ZO | MIDL | MT | / | / |
| 03 | 1 | 6 | 1 | Nee | Silo? | / | Rond | 2,13 x 1,64 | DO BRGR + VL ZW en BEI | Le + VI VbLe (v), Sp Hk (v), Br Hk (v) en AW | / | BRONSL | IJZ | 2 | Gedeeltelijk in KV 1 |
| 04 | 1 | 7 | 1 | Nee | Winningskuil | / | Afgeronde rechthoek | 1,91 x 0,65 (zichtbaar) | DO BRGR + VL BEI en GRWI | Le + Sp Hk (v), Br Hk (m) en Sp Ba (w) | NW-ZO | MIDL | MT | 3 | In Z-profiel |
| 05 | 0 | 7 | 1 | Ja | Winningskuil | / | Rechthoek | 2,14 x 0,46 (zichtbaar) x 0,36 (zichtbaar) | / | / | NW-ZO | MIDL | MT | / | In N-profiel |
| 05 | 1 | 7 | 1 | Nee | Opvullingslaag | / | / | / | DO BRGR + VL BEI + VL OR en GROEGR (klei) | Le + Kl + Sp Hk (v), Br Hk (w) en Ka | / | / | / | / | / |
| 05 | 2 | 7 | 1 | Nee | Opvullingslaag | / | / | / | GROEGR | Kl | / | / | / | / | / |
| 06 | 0 | KV 1 | 1 | Ja | Silo | Klokvormig in coupe | Rond | 1,45 x 1,55 x 0,86 | / | / | / | BRONSL | IJZ | / | / |
| 06 | 1 | KV 1 | 1 | Nee | Opvullingslaag | / | / | / | DO GR + VL BRBEI | Le + Sp Hk (v), Br Hk (m), Sp VbLe (v), Sp Ka (zw) en St (w) | / | / | / | 4 | / |
| 06 | 2 | KV 1 | 1 | Nee | Opvullingslaag | / | / | / | ORBEI | Le + Sp Mn (m) | / | / | / | / | / |
| 06 | 3 | KV 1 | 1 | Nee | Opvullingslaag | / | / | / | ORBR + VL GR | Le + Sp Hk, VbLe (w) | / | / | / | / | / |
| 06 | 4 | KV 1 | 1 | Nee | Opvullingslaag | / | / | / | DO GR | Le + Sp/Fr Hk, VbLe (v) | / | / | / | / | / |
| 06 | 5 | KV 1 | 1 | Nee | Opvullingslaag | / | / | / | ORBR + VL GR | Le + Sp Hk, VbLe (w) | / | / | / | / | / |
| 07 | 1 | KV 1 | 1 | Nee | Paalkuil | / | Ovaal | 0,26 x 0,23 | LI GR + VL DO GR, BEI en OR | Le + Sp Hk (m) | / | BRONSL | IJZ | / | / |
| 08 | 1 | KV 1 | 1 | Nee | Silo? | / | Ovaal | 1,55 x 1,31 | DO GR + VL GRBR en BEI | Le + Sp Hk (zv), Br Hk (zv) en AW | / | BRONSL | IJZ | 5 | / |
| 09 | 1 | KV 1 | 1 | Nee | Paalkuil | / | Rond | 0,62 x 0,47 | DO GRBR + VL BEI | Le + Sp Hk (v), Br Hk (w), Sp VbLe (w) en AW | / | BRONSL | IJZ | / | / |
| 10 | 1 | KV 2 | 1 | Ja | Silo? | / | Ovaal | 1 x 0,83 x 0,04 | DO GR + VL BEI | Le + Sp Hk (zv), Br Hk (m) | NW-ZO | BRONSL | IJZ | 6 | / |

| DSC-nummer | Soort opname | SL | SP | Beschrijving | Genomen uit |
|------------|--------------|----|----|----------------|-------------|
| 0360 | Profiel | / | / | ZW-Profiel PP1 | NO |
| 0361 | Profiel | / | / | ZW-Profiel PP1 | NO |
| 0362 | Profiel | / | / | ZW-Profiel PP1 | NO |
| 0363 | Profiel | 1 | / | NO-Profiel PP2 | ZW |
| 0364 | Profiel | 1 | / | NO-Profiel PP2 | ZW |
| 0365 | Profiel | 1 | / | NO-Profiel PP2 | ZW |
| 0366 | Overzicht | 1 | / | / | NW |
| 0367 | Overzicht | 1 | / | / | NW |
| 0368 | Overzicht | 1 | / | / | NW |
| 0369 | Overzicht | 1 | / | / | ZO |
| 0370 | Overzicht | 1 | / | / | ZO |
| 0371 | Overzicht | 1 | / | / | ZO |
| 0372 | Profiel | 2 | / | NO-Profiel PP3 | ZW |
| 0373 | Profiel | 2 | / | NO-Profiel PP3 | ZW |
| 0374 | Profiel | 2 | / | NO-Profiel PP3 | ZW |
| 0375 | Overzicht | 2 | / | / | NW |
| 0376 | Overzicht | 2 | / | / | NW |
| 0377 | Overzicht | 2 | / | / | NW |
| 0378 | Overzicht | 2 | / | / | ZO |
| 0379 | Overzicht | 2 | / | / | ZO |
| 0380 | Overzicht | 2 | / | / | ZO |
| 0381 | Profiel | 3 | / | NO-Profiel PP4 | ZW |
| 0382 | Profiel | 3 | / | NO-Profiel PP4 | ZW |
| 0383 | Profiel | 3 | / | NO-Profiel PP4 | ZW |
| 0384 | Overzicht | 3 | / | / | NW |
| 0385 | Overzicht | 3 | / | / | NW |
| 0386 | Overzicht | 3 | / | / | NW |
| 0387 | Overzicht | 3 | / | / | ZO |
| 0388 | Overzicht | 3 | / | / | ZO |
| 0389 | Overzicht | 3 | / | / | ZO |
| 0390 | Profiel | 4 | / | ZW-Profiel PP5 | NO |
| 0391 | Profiel | 4 | / | ZW-Profiel PP5 | NO |
| 0392 | Profiel | 4 | / | ZW-Profiel PP5 | NO |
| 0393 | Profiel | 4 | / | NO-Profiel PP6 | ZW |
| 0394 | Profiel | 4 | / | NO-Profiel PP6 | ZW |
| 0395 | Profiel | 4 | / | NO-Profiel PP6 | ZW |
| 0396 | Detail | 4 | 1 | / | ZO |
| 0397 | Detail | 4 | 1 | / | ZO |
| 0398 | Detail | 4 | 1 | / | ZO |
| 0399 | Detail | 4 | 1 | / | ZO |
| 0400 | Detail | 4 | 1 | / | NO |
| 0401 | Overzicht | 4 | / | / | NW |
| 0402 | Overzicht | 4 | / | / | NW |
| 0403 | Overzicht | 4 | / | / | NW |
| 0404 | Overzicht | 4 | / | / | ZO |
| 0405 | Overzicht | 4 | / | / | ZO |
| 0406 | Overzicht | 4 | / | / | ZO |
| 0407 | Profiel | 5 | / | NO-Profiel PP7 | ZW |
| 0408 | Profiel | 5 | / | NO-Profiel PP7 | ZW |
| 0409 | Profiel | 5 | / | NO-Profiel PP7 | ZW |
| 0410 | Overzicht | 5 | / | / | NW |
| 0411 | Overzicht | 5 | / | / | NW |
| 0412 | Overzicht | 5 | / | / | NW |
| 0413 | Overzicht | 5 | / | / | ZO |
| 0414 | Overzicht | 5 | / | / | ZO |

| | | | | | |
|------|-----------|---|---|-----------------|----|
| 0415 | Overzicht | 5 | / | / | ZO |
| 0416 | Profiel | 6 | / | NO-Profiel PP8 | ZW |
| 0417 | Profiel | 6 | / | NO-Profiel PP8 | ZW |
| 0418 | Profiel | 6 | / | NO-Profiel PP8 | ZW |
| 0419 | Overzicht | 6 | / | / | ZO |
| 0420 | Overzicht | 6 | / | / | ZO |
| 0421 | Overzicht | 6 | / | / | ZO |
| 0422 | Overzicht | 6 | / | / | NW |
| 0423 | Overzicht | 6 | / | / | NW |
| 0424 | Overzicht | 6 | / | / | NW |
| 0425 | Profiel | 7 | / | NO-Profiel PP9 | ZW |
| 0426 | Profiel | 7 | / | NO-Profiel PP9 | ZW |
| 0427 | Profiel | 7 | / | NO-Profiel PP9 | ZW |
| 0428 | Overzicht | 7 | / | / | NW |
| 0429 | Overzicht | 7 | / | / | NW |
| 0430 | Overzicht | 7 | / | / | NW |
| 0431 | Overzicht | 7 | / | / | ZO |
| 0432 | Overzicht | 7 | / | / | ZO |
| 0433 | Overzicht | 7 | / | / | ZO |
| 0434 | Profiel | 4 | / | NO-Profiel PP10 | ZW |
| 0435 | Profiel | 4 | / | NO-Profiel PP10 | ZW |
| 0436 | Profiel | 4 | / | NO-Profiel PP10 | ZW |
| 0437 | Overzicht | 4 | / | / | ZO |
| 0438 | Overzicht | 4 | / | / | ZO |
| 0439 | Overzicht | 4 | / | / | ZO |
| 0440 | Overzicht | 4 | / | / | NW |
| 0441 | Overzicht | 4 | / | / | NW |
| 0442 | Overzicht | 4 | / | / | NW |
| 0443 | Profiel | 5 | / | NO-Profiel PP11 | ZW |
| 0444 | Profiel | 5 | / | NO-Profiel PP11 | ZW |
| 0445 | Profiel | 5 | / | NO-Profiel PP11 | ZW |
| 0446 | Overzicht | 5 | / | / | NW |
| 0447 | Overzicht | 5 | / | / | NW |
| 0448 | Overzicht | 5 | / | / | NW |
| 0449 | Overzicht | 5 | / | / | ZO |
| 0450 | Overzicht | 5 | / | / | ZO |
| 0451 | Overzicht | 5 | / | / | ZO |
| 0452 | Profiel | 6 | / | NO-Profiel PP12 | ZW |
| 0453 | Profiel | 6 | / | NO-Profiel PP12 | ZW |
| 0454 | Profiel | 6 | / | NO-Profiel PP12 | ZW |
| 0455 | Detail | 6 | 2 | / | NO |
| 0456 | Detail | 6 | 2 | / | NO |
| 0457 | Detail | 6 | 2 | / | NO |
| 0458 | Overzicht | 6 | / | / | ZO |
| 0459 | Overzicht | 6 | / | / | ZO |
| 0460 | Overzicht | 6 | / | / | ZO |
| 0461 | Overzicht | 6 | / | / | NW |
| 0462 | Overzicht | 6 | / | / | NW |
| 0463 | Overzicht | 6 | / | / | NW |
| 0464 | Detail | 6 | 3 | / | ZW |
| 0465 | Detail | 6 | 3 | / | ZW |
| 0466 | Detail | 6 | 3 | / | ZW |
| 0467 | Detail | 7 | 4 | / | NO |
| 0468 | Detail | 7 | 4 | / | NO |
| 0469 | Detail | 7 | 4 | / | NO |
| 0470 | Detail | 7 | 5 | / | ZW |

| | | | | | |
|------|-----------|-----|---|-----------------|----|
| 0471 | Detail | 7 | 5 | / | ZW |
| 0472 | Detail | 7 | 5 | / | ZW |
| 0473 | Overzicht | 7 | / | / | ZO |
| 0474 | Overzicht | 7 | / | / | ZO |
| 0475 | Overzicht | 7 | / | / | ZO |
| 0476 | Overzicht | 7 | / | / | NW |
| 0477 | Overzicht | 7 | / | / | NW |
| 0478 | Overzicht | 7 | / | / | NW |
| 0479 | Profiel | 7 | / | ZW-Profiel PP13 | NO |
| 0480 | Profiel | 7 | / | ZW-Profiel PP13 | NO |
| 0481 | Profiel | 7 | / | ZW-Profiel PP13 | NO |
| 0482 | Profiel | 8 | / | NW-Profiel PP14 | ZO |
| 0483 | Profiel | 8 | / | NW-Profiel PP14 | ZO |
| 0484 | Profiel | 8 | / | NW-Profiel PP14 | ZO |
| 0485 | Overzicht | 8 | / | / | ZW |
| 0486 | Overzicht | 8 | / | / | ZW |
| 0487 | Overzicht | 8 | / | / | ZW |
| 0488 | Overzicht | 8 | / | / | NO |
| 0489 | Overzicht | 8 | / | / | NO |
| 0490 | Overzicht | 8 | / | / | NO |
| 0491 | Profiel | 9 | / | ZO-Profiel PP15 | NW |
| 0492 | Profiel | 9 | / | ZO-Profiel PP15 | NW |
| 0493 | Profiel | 9 | / | ZO-Profiel PP15 | NW |
| 0494 | Overzicht | 9 | / | / | NO |
| 0495 | Overzicht | 9 | / | / | NO |
| 0496 | Overzicht | 9 | / | / | NO |
| 0497 | Overzicht | 9 | / | / | ZW |
| 0498 | Overzicht | 9 | / | / | ZW |
| 0499 | Overzicht | 9 | / | / | ZW |
| 0500 | Profiel | 10 | / | ZO-Profiel PP16 | NW |
| 0501 | Profiel | 10 | / | ZO-Profiel PP16 | NW |
| 0502 | Profiel | 10 | / | ZO-Profiel PP16 | NW |
| 0503 | Overzicht | 10 | / | / | NO |
| 0504 | Overzicht | 10 | / | / | NO |
| 0505 | Overzicht | 10 | / | / | NO |
| 0506 | Overzicht | 10 | / | / | ZW |
| 0507 | Overzicht | 10 | / | / | ZW |
| 0508 | Overzicht | 10 | / | / | ZW |
| 0509 | Detail | KV1 | 6 | / | NW |
| 0510 | Detail | KV1 | 6 | / | NW |
| 0511 | Detail | KV1 | 6 | / | NW |
| 0512 | Detail | KV1 | 7 | / | NO |
| 0513 | Detail | KV1 | 7 | / | NO |
| 0514 | Detail | KV1 | 7 | / | NO |
| 0515 | Detail | KV1 | 8 | / | ZO |
| 0516 | Detail | KV1 | 8 | / | ZO |
| 0517 | Detail | KV1 | 8 | / | ZO |
| 0518 | Detail | KV1 | 3 | / | ZW |
| 0519 | Detail | KV1 | 3 | / | ZW |
| 0520 | Detail | KV1 | 3 | / | ZW |
| 0521 | Detail | KV1 | 9 | / | NO |
| 0522 | Detail | KV1 | 9 | / | NO |
| 0523 | Detail | KV1 | 9 | / | NO |
| 0524 | Overzicht | KV1 | / | / | ZW |
| 0525 | Overzicht | KV1 | / | / | ZW |
| 0526 | Overzicht | KV1 | / | / | ZW |

| | | | | | |
|------|-----------|-----|----|---|----|
| 0527 | Detail | KV2 | 1 | / | ZO |
| 0528 | Detail | KV2 | 1 | / | ZO |
| 0529 | Detail | KV2 | 1 | / | ZO |
| 0530 | Detail | KV2 | 10 | / | Z |
| 0531 | Detail | KV2 | 10 | / | Z |
| 0532 | Detail | KV2 | 10 | / | Z |
| 0533 | Overzicht | KV2 | / | / | ZW |
| 0534 | Overzicht | KV2 | / | / | ZW |
| 0535 | Overzicht | KV2 | / | / | ZW |
| 0536 | Coupe | KV2 | 10 | / | ZW |
| 0537 | Coupe | KV2 | 10 | / | ZW |
| 0538 | Coupe | KV2 | 10 | / | ZW |
| 0539 | Coupe | 7 | 5 | / | ZO |
| 0540 | Coupe | 7 | 5 | / | ZO |
| 0541 | Coupe | 7 | 5 | / | ZO |
| 0546 | Coupe | KV1 | 6 | / | NW |
| 0547 | Coupe | KV1 | 6 | / | NW |
| 0548 | Coupe | KV1 | 6 | / | NW |
| 0549 | Coupe | KV1 | 6 | / | NW |

| Vondst | Volgnr | SL | VL | SP | Mat | Soort | Aantal | Fragm | Vorm | Begin | Einde | Opmerkingen |
|--------|--------|----|----|-----|---------|-------|----------|-------|------|--------|-------|--|
| 1 | 1 4 | 1 | 1 | AW | HA | 6 | 6W | / | | BRONSL | IJZ | Gemagerd met chamotte en fijn zand; 1 ex verbrand |
| 2 | 1 6 | 1 | 3 | AW | HA | 12 | 1R, 11 W | / | | BRONSL | IJZ | Gemagerd met chamotte en fijn zand; rand vermoedelijk afkomstig van een harpstadt-achtige pot. |
| 4 | 1 KV1 | 1 | 6 | AW | HA | 6 | 6W | / | | BRONSL | IJZ | Gemagerd met chamotte en fijn zand; 1 ex besmeten buitenwand |
| 5 | 1 KV1 | 1 | 8 | AW | HA | 2 | 2W | / | | BRONSL | IJZ | Gemagerd met chamotte en fijn zand; 1 ex sterk verweerd |
| 6 | 1 KV2 | 1 | 10 | AW | HA | 1 | 1W | / | | BRONSL | IJZ | Gemagerd met chamotte en fijn zand; 1 ex verbrand |
| 3 | 1 7 | 1 | 4 | AW | ROOD+GL | 1 | 1R | / | | MIDL | MT | / |
| 1 | 2 4 | 1 | 1 | ORG | Vb Le | 1 | / | / | | BRONSL | IJZ | Huttenleem |
| 5 | 2 KV1 | 1 | 8 | ORG | Vb Le | 2 | / | / | | BRONSL | IJZ | / |





ARON bvba
archeologisch projectbureau

BO-13-GR
Borgloon - Graaf Lodewijkplein

Oprachtgever

VMSW
Kolonienstraat 40
1000 Brussel

Onderwerp

Overzichtsplan

Schaal

1:250




0 12.5 m

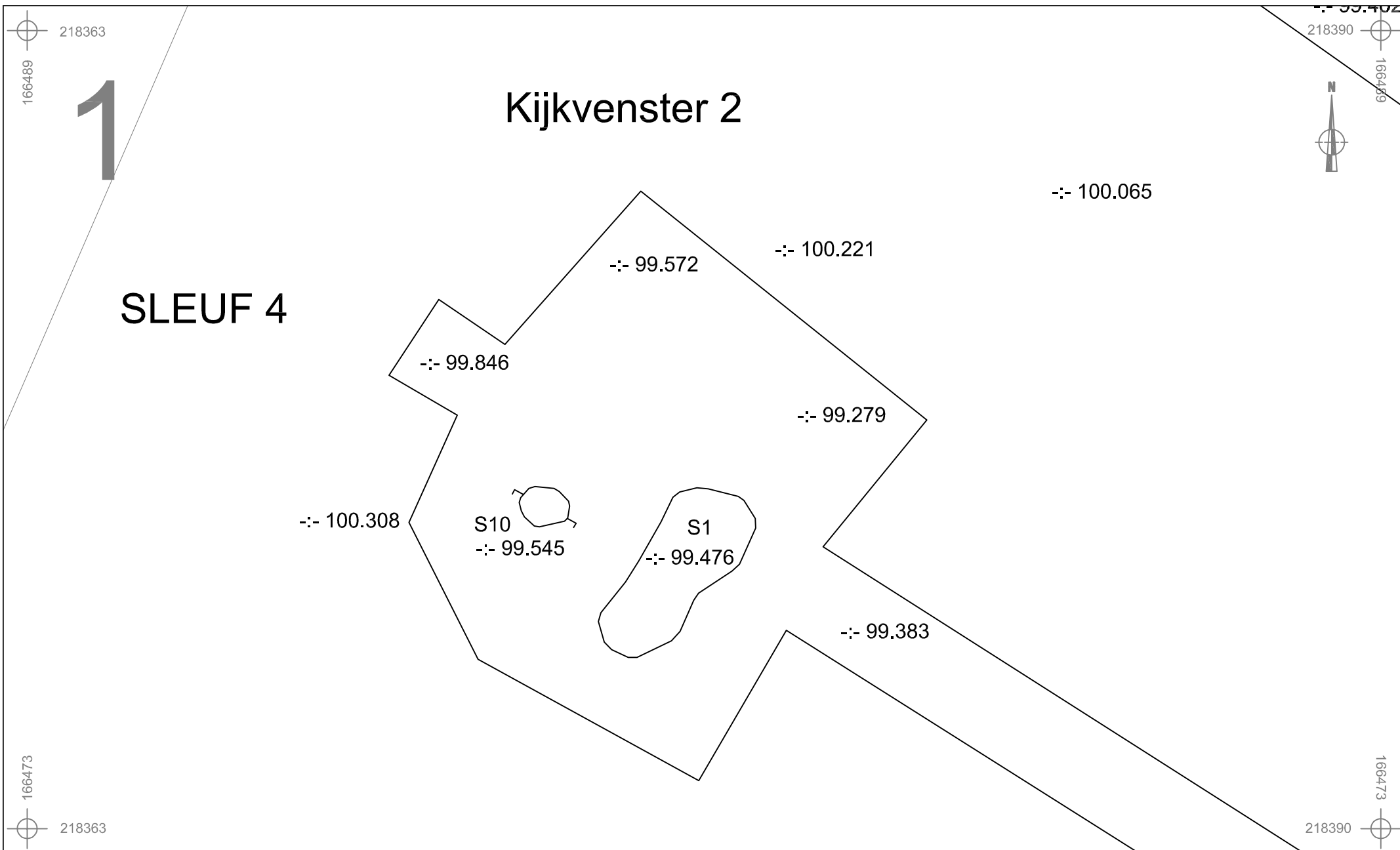
Veldtekening




ARON bvba

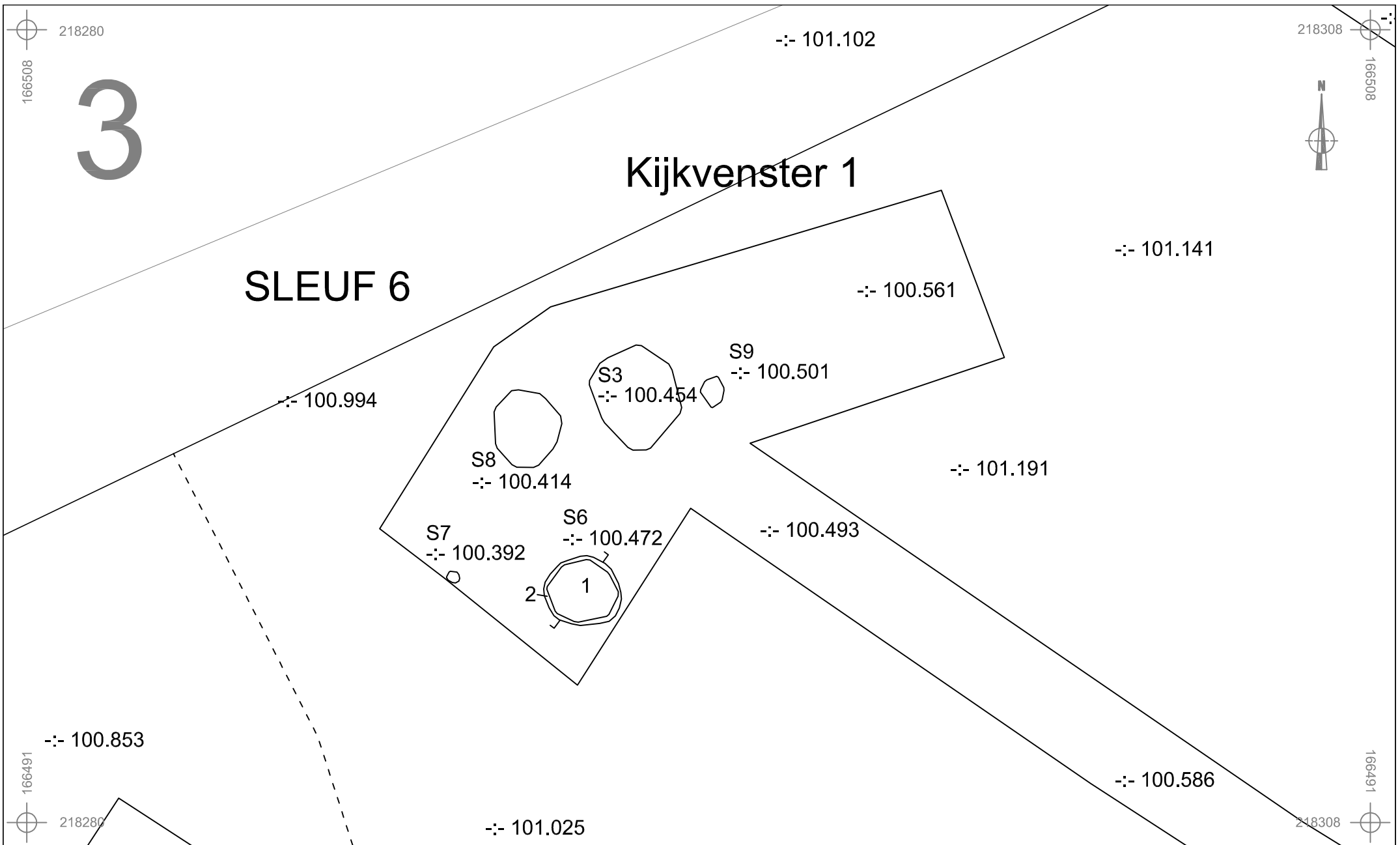
ARON bvba
Diesterstraat 44, bus 201
B-3800 Sint-Truiden





(+32)(0)11/72.37.95
info@aron-online.be
www.aron-online.be

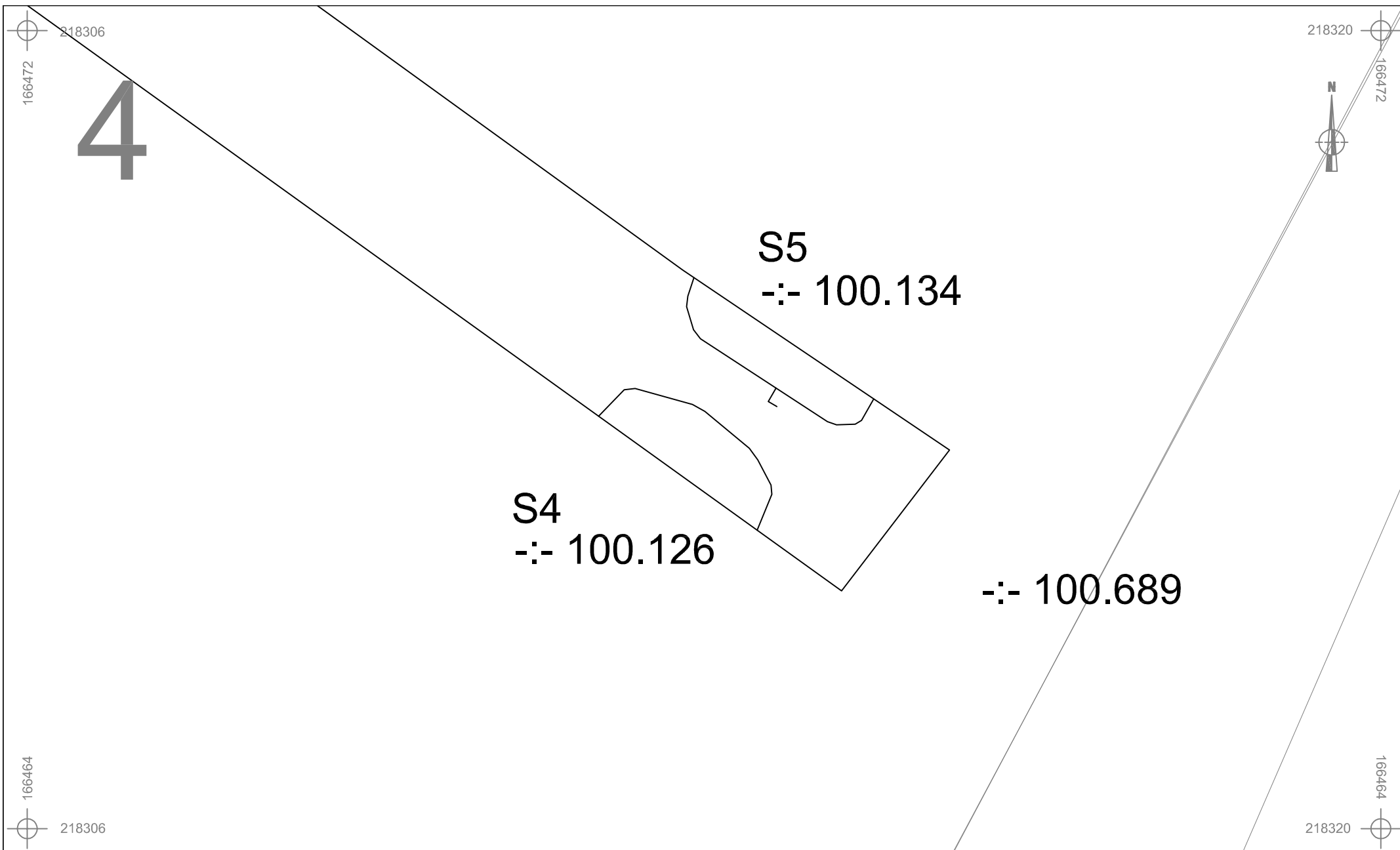
| Legende | | | | | |
|---|-----------------|---|----------------------------|---|------------|
|  | Spoortcontouren |  | Coupehaken |  | Verstoring |
| S1 | Spoornummer | PP1 | Proefputnummer | | |
| 1 | Laagnummer | -/-14.508 | Absolute hoogte (in m TAW) | | |







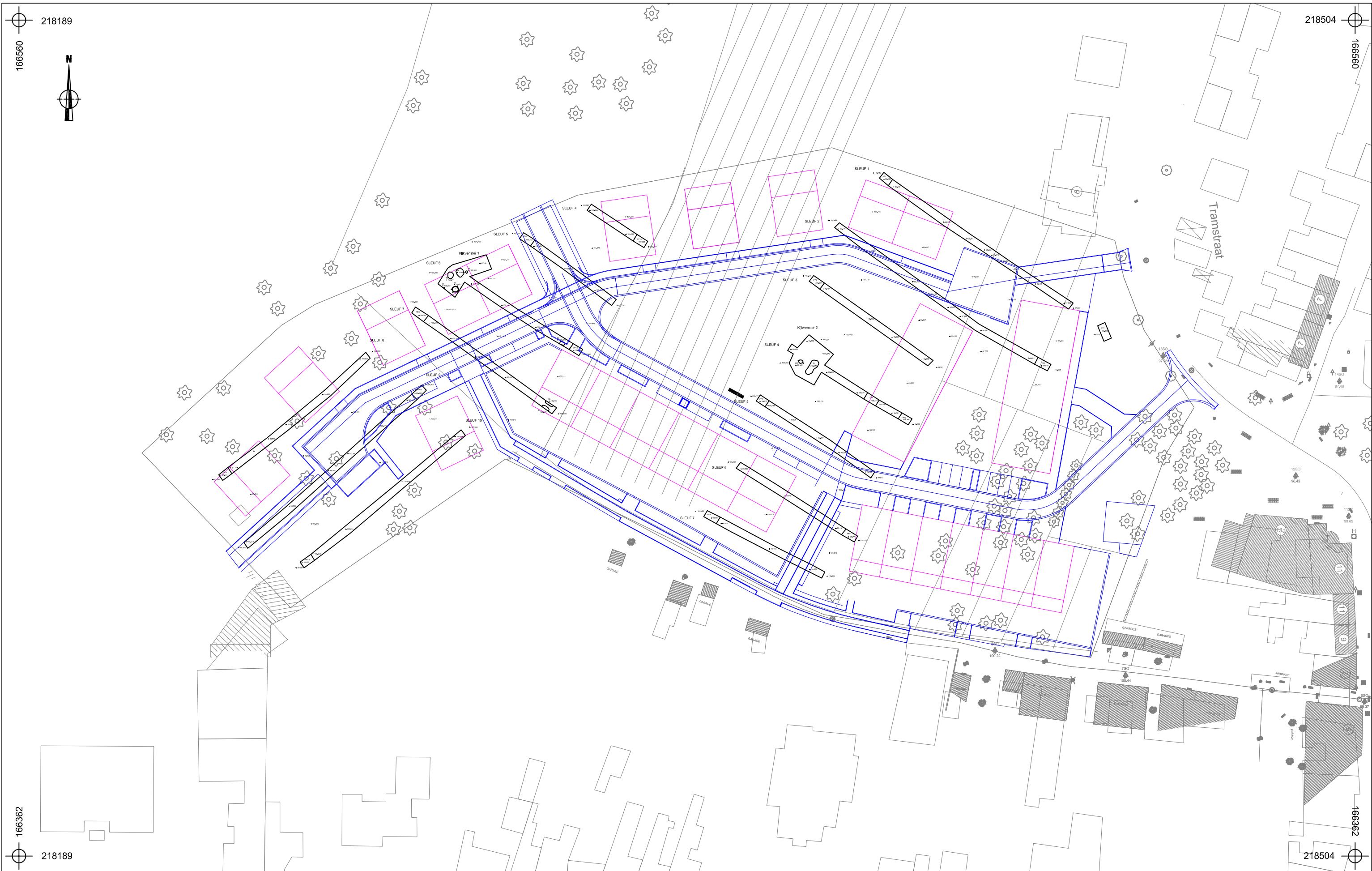
| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|---|----------------|---|-------------------------------|
|  ARON bvba | BO-13-GR | Onderwerp | Datum | Legende | | | |
| | | Detailplan sporen | Juni 2013 |  | Spoorcontouren |  | Coupehaken |
| | Borgloon - Graaf Lodewijkplein | Schaal | <div>05 m</div> <div>1 : 100</div> | S1 | Spoornummer | -:- 40.508 | Absolute hoogte (in m TAW) |
| | | | | 1 | Laagnummer | | |










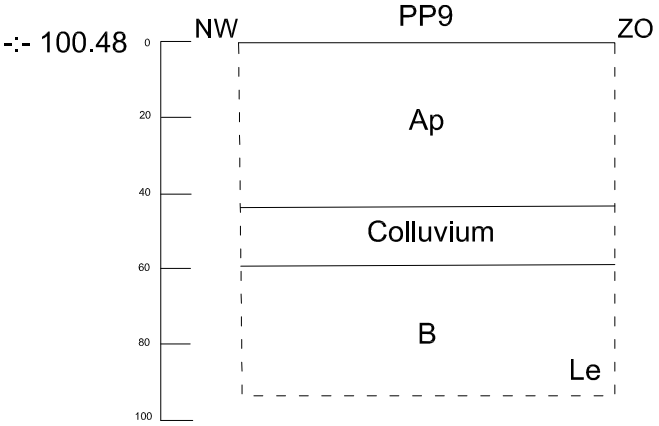
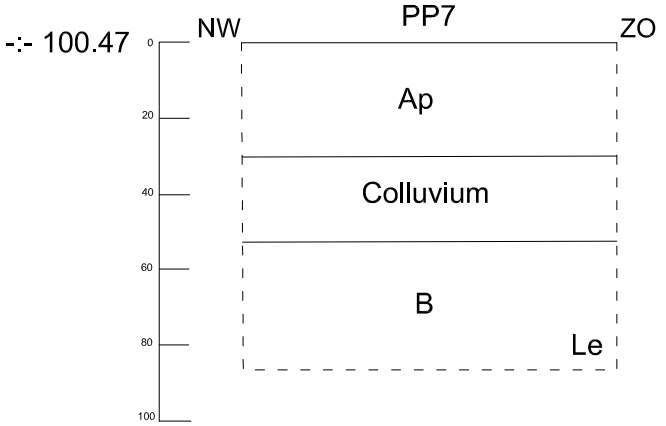
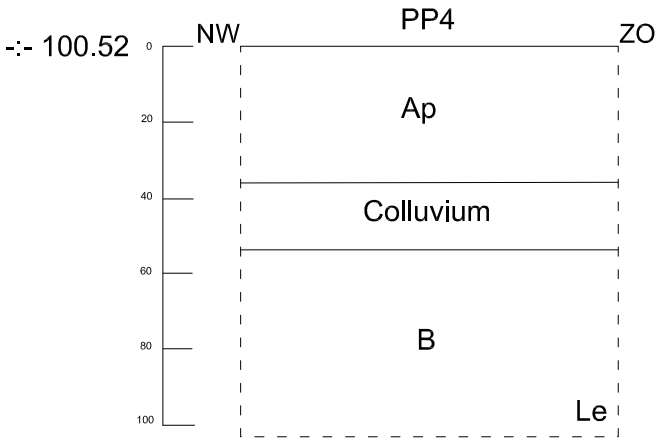
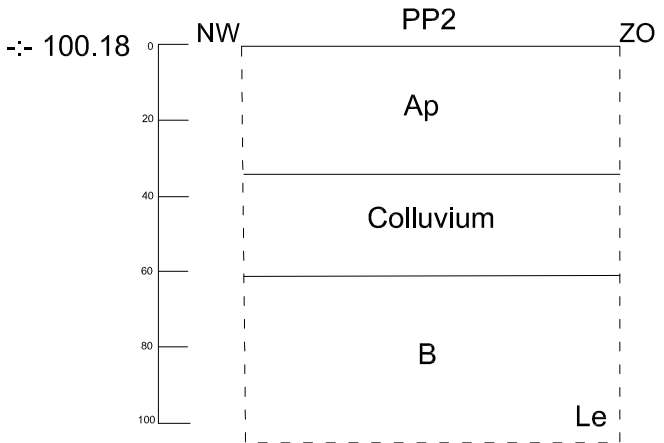
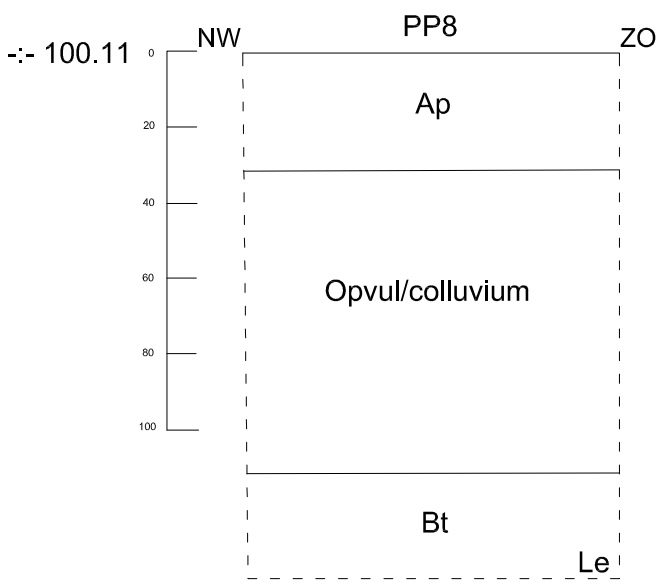
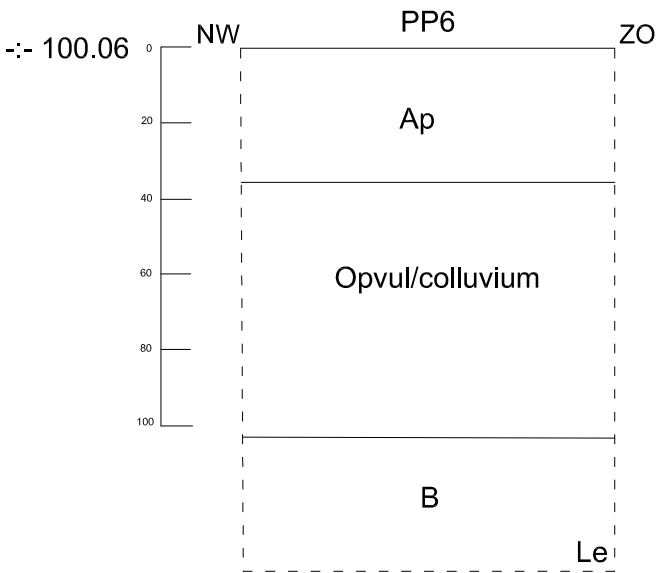
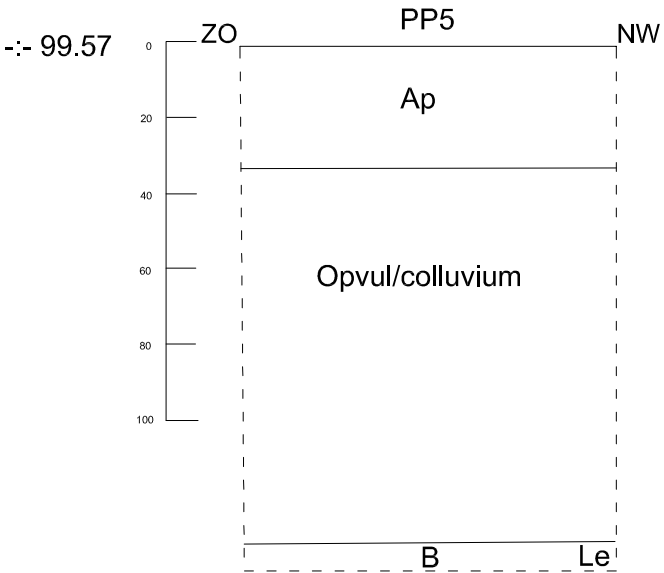
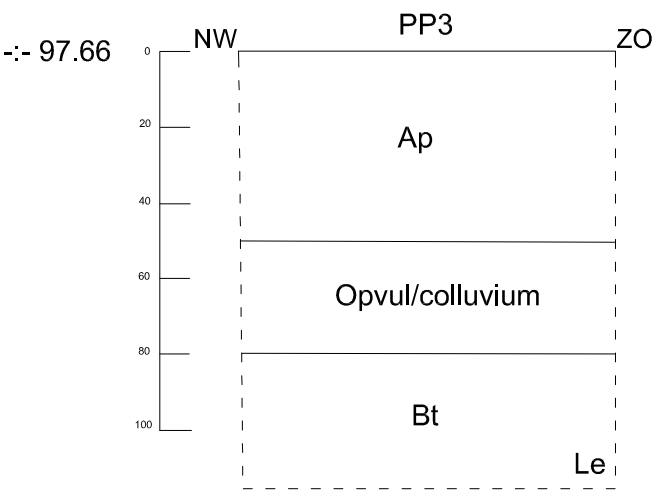
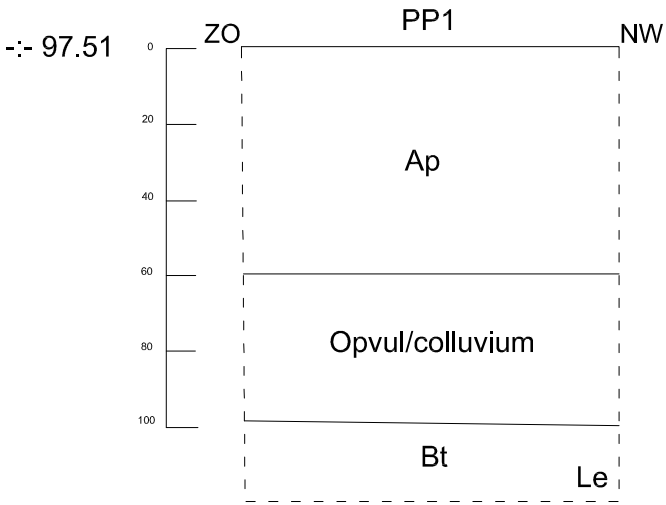
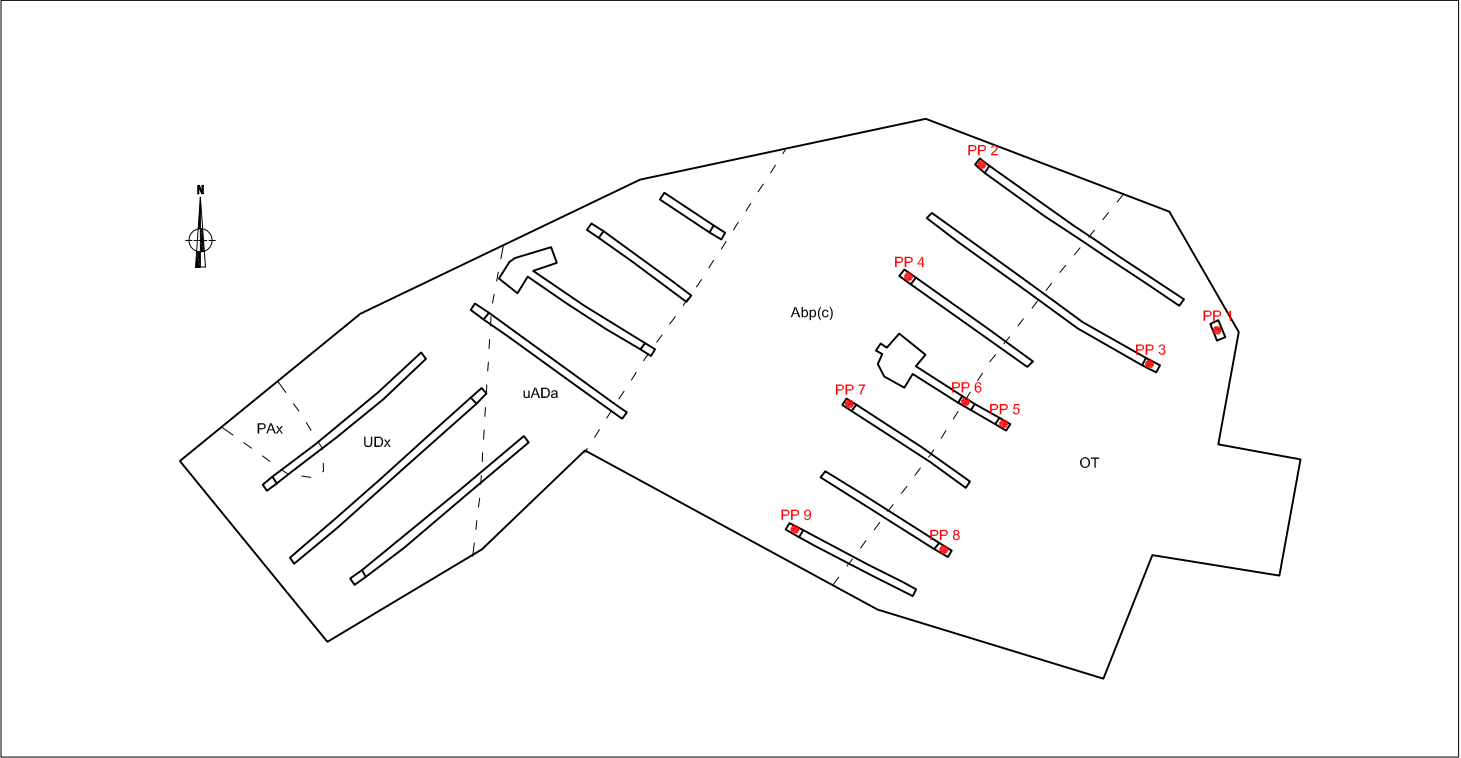
| | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|-------------------|--|---|----------------|---|------------|-------------------------------|
|  ARON bvba | BO-13-GR | | Onderwerp | Datum | Legende | | | | |
| | Borgloon - Graaf Lodewijkplein | | Detailplan sporen | Juni 2013 |  | Spoorcontouren |  | Coupehaken | |
| | | | Schaal | 0 | 5 m | S1 | Spoornummer | -:- 40,508 | Absolute hoogte (in m TAW) |
| | | | 1 : 100 |  | 1 | Laagnummer | | | |









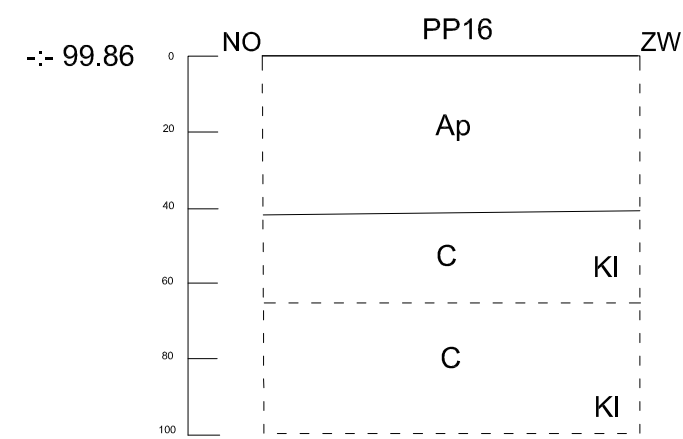
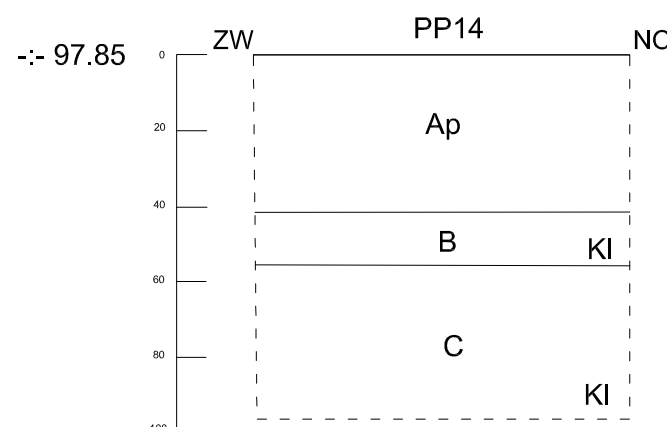
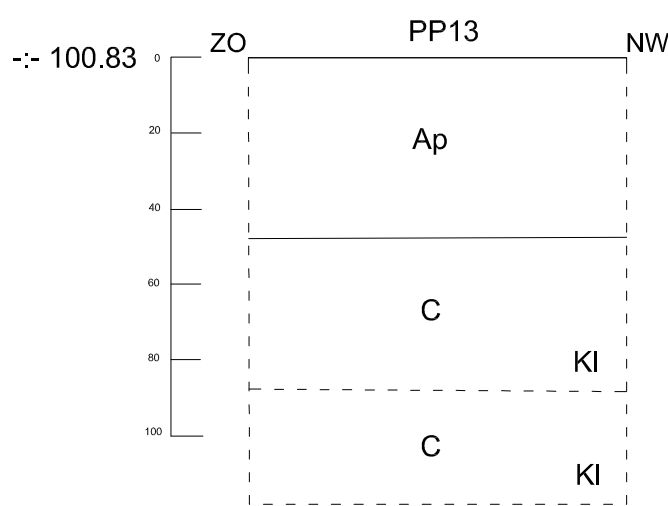
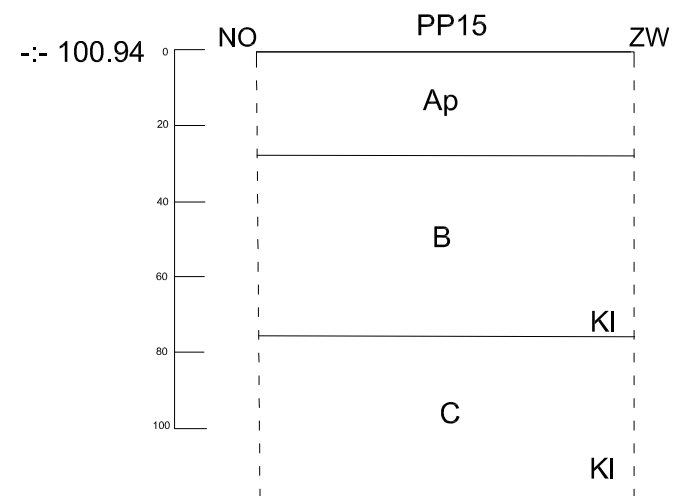
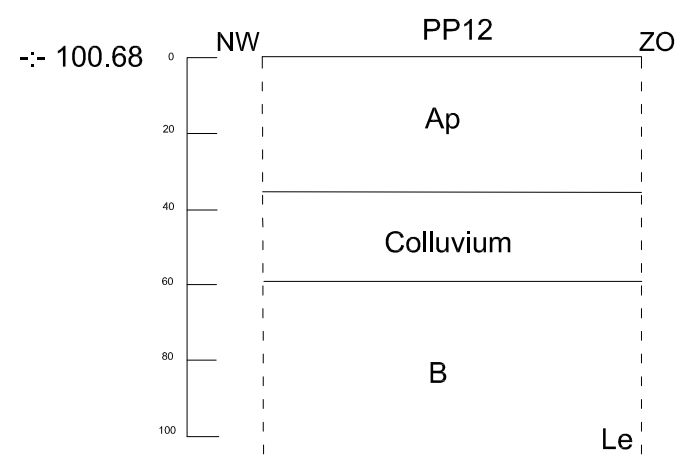
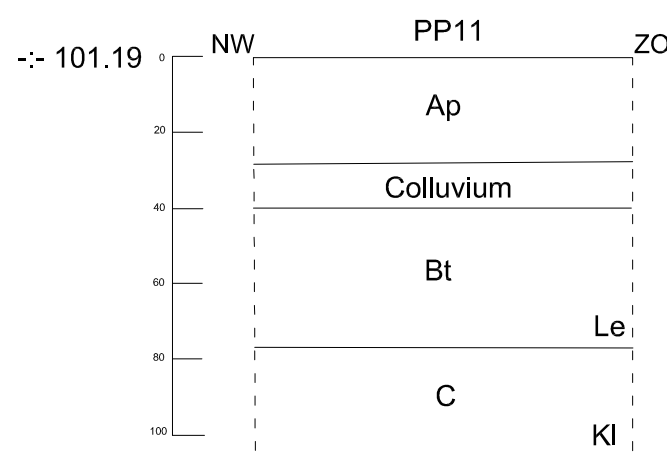
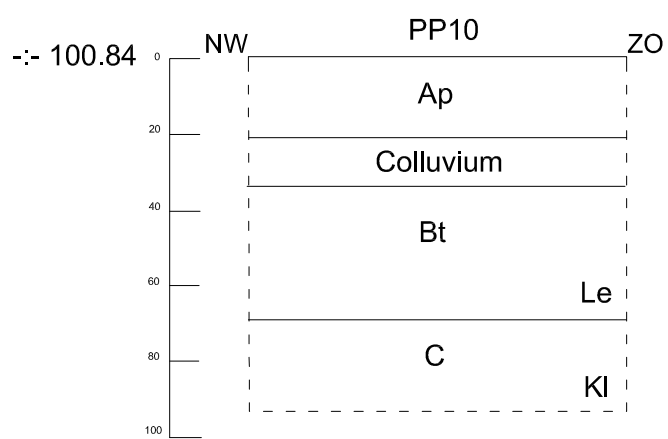
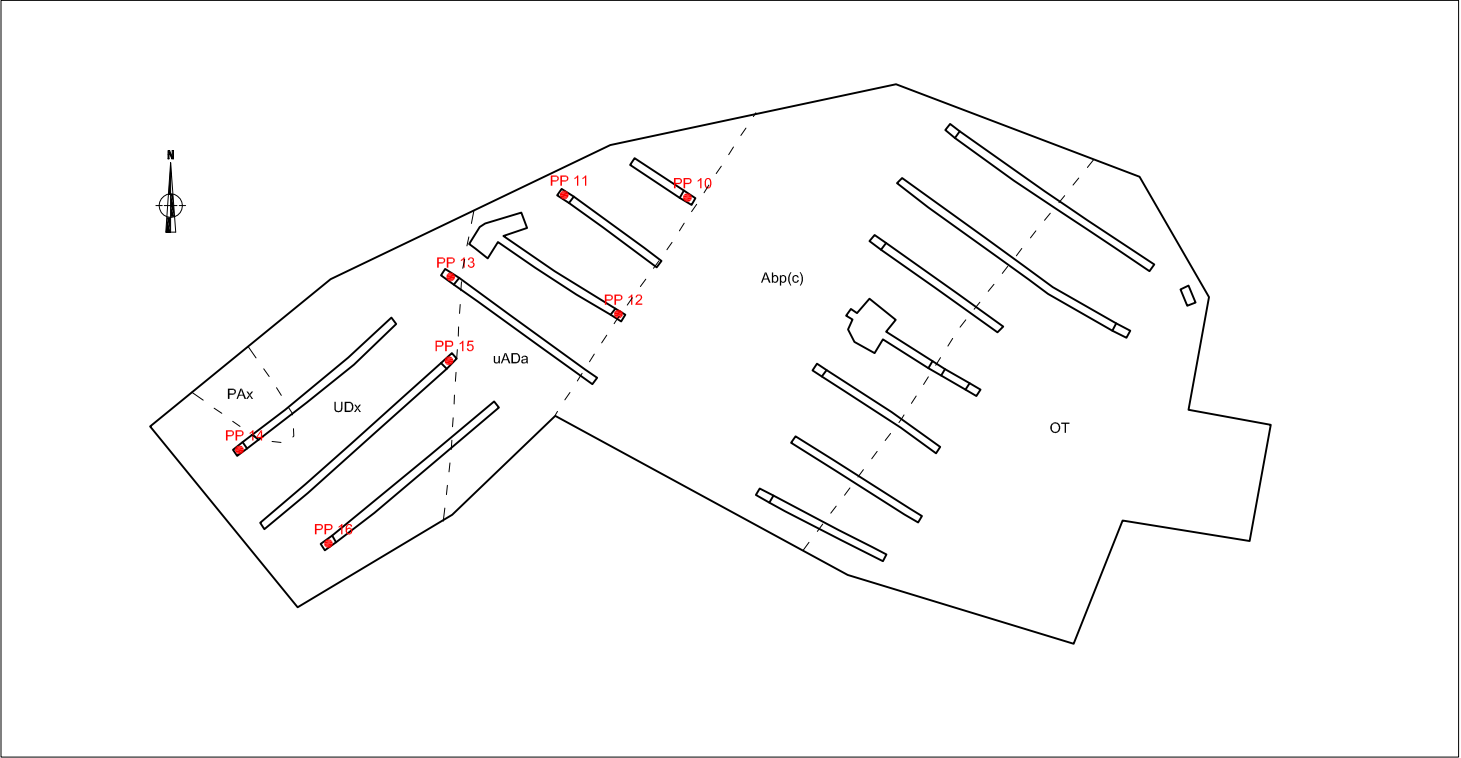
| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|-------------------|--|---|----------------|---|----------------------------|--|
|  ARON bvba | BO-13-GR | | Onderwerp | Datum | Legende | | | | |
| | Borgloon - Graaf Lodewijkplein | | Detailplan sporen | Juni 2013 |  | Spoorcontouren |  | Coupehaken | |
| | | | Schaal | 0 2,5 m | S1 | Spoornummer | -:- 40.508 | Absolute hoogte (in m TAW) | |
| | | | 1 : 50 |  | 1 | Laagnummer | | | |









| | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|--|--|--|---|--|
|  <div>BO-13-GR</div> <div>Borgloon - Graaf Lodewijkplein</div> | Onderwerp | | Datum | | Legende | | | |
| | Ontwerpplan verkaveling | | Juni 2013 | |  Spoorcontouren |  Coupehaken |  Bebouwde zone | |
| | Schaal | 1 : 800 |  0 37,5 m | | S1 Spoomummer |  Verstoring |  Wegenis | |
| | | | | | 1 Laagnummer | -/- 40.508 Absolute hoogte (in m TAW) | | |



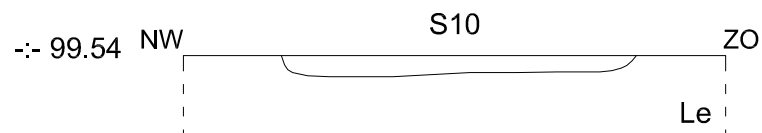
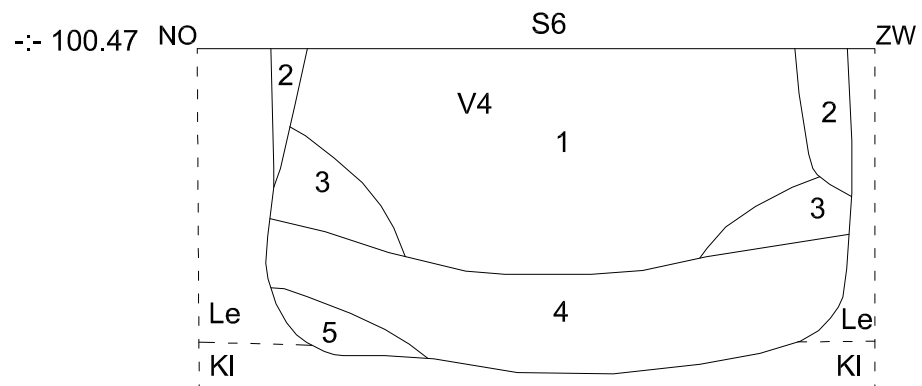
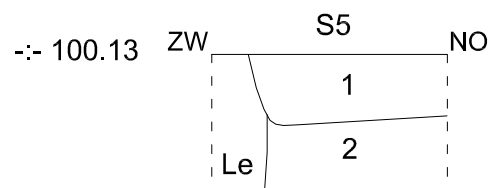
| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|-------------|---|----------------------------|
|  | BO-13-GR | Onderwerp | Datum | | Legende | | | |
| | | Profielen: oostdeel onderzoeksterrein | Juni 2013 | |  | Rand coupe |  | Proefputten |
| | Borgloon - Graaf Lodewijkplein | Schaal 1 : 20 |  | |  | Teelaarde | -:- 97.43 | Absolute hoogte (in m TAW) |
| | | | | |  | Moederbodem | | |



| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|-------------|---|----------------------------|
|  | BO-13-GR | Onderwerp | Datum | | Legende | | | |
| | | Profielen: westdeel onderzoeksterrein | Juni 2013 | |  | Rand coupe |  | Proefputten |
| | Borgloon - Graaf Lodewijkplein | Schaal 1 : 20 |  | |  | Teelaarde | -:- 97.43 | Absolute hoogte (in m TAW) |
| | | | | |  | Moederbodem | | |

| PP | Horizont nr. | Symbool | Relatieve diepte (m.) | | Dikte (m.) | Kleur | Textuur | Ondergrens | Type | Vlekken Kleur | Frequentie | Opmerkingen |
|----|-----------------|----------|-----------------------|-----|---------------|--------------------|---------|-------------------------------|------|------------------|------------|--|
| | | | van | tot | | | | S = scherp G = geleidelijk | | | | |
| 1 | H1 | Ap | 0 | 60 | 60 | DOBR tot ZW | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll/opv | 60 | 98 | 38 | LIBR + VL ZW | LE | G | / | / | / | Bevat inclusies zoals hk en vb le |
| | H3 | Bt | 98 | / | / | LIBRBEI + VL WIBEI | LE | / | / | / | / | / |
| 2 | H1 | Ap | 0 | 34 | 34 | DOBRGR | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll | 34 | 60 | 24 | DOGEBR | LE | G | / | / | / | Bevat inclusies zoals hk en vb le |
| | H3 | B | 60 | / | / | LIGEBR | LE | / | / | / | / | Weinig ontwikkeld |
| 3 | H1 | Ap | 0 | 50 | 50 | ZW | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll | 50 | 80 | 30 | DOGEBR | LE | G | / | / | / | Bevat inclusies zoals hk en vb le |
| | H3 | Bt | 80 | / | / | LIBRBEI + VL WIBEI | LE | / | OX | Roest | w | / |
| 4 | H1 | Ap | 0 | 38 | 38 | DOBRGR | LE | G | / | / | / | / |
| | H2 | Coll | 38 | 56 | 18 | DOBR | LE | G | / | / | / | / |
| | H3 | B | 56 | / | / | LIGEBR | LE | G | / | / | / | Weinig ontwikkeld |
| 5 | H1 | Ap | 0 | 32 | 32 | DOBRGR | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll/Opv | 32 | 132 | 100 | DOBR | LE | G | / | / | / | Bevat inclusies zoals hk en vb le |
| | H3 | B | 132 | / | / | LIBRBEI | LE | / | / | / | / | Weinig ontwikkeld |
| 6 | H1 | Ap | 0 | 36 | 36 | DOBRGR | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll/opv | 36 | 104 | 68 | DOBR + VL LIGR | LE | G | / | / | / | / |
| | H3 | B | 104 | / | / | LIBRBEI + VL WIBEI | LE | / | / | / | / | / |
| 7 | H1 | Ap | 0 | 30 | 30 | DOBRGR | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll | 30 | 52 | 22 | DOBR | LE | G | / | / | / | / |
| | H3 | B | 52 | / | / | DOBRBEI + VL BEI | LE | / | / | / | / | Weinig ontwikkeld |
| 8 | H1 | Ap | 0 | 32 | 32 | DOBRGR | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll/Opv | 32 | 112 | 80 | DOBR | LE | G | / | / | / | Bevat inclusies zoals hk en vb le |
| | H3 | Bt | 112 | / | / | DOBRBEI + VL BEI | LE | / | / | / | / | / |
| 9 | H1 | Ap | 0 | 44 | 44 | DOBRGR | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll | 44 | 60 | 14 | DOBR | LE | G | / | / | / | / |
| | H3 | B | 60 | / | / | DOBRBEI + VL BEI | LE | / | / | / | / | Weinig ontwikkeld |
| 10 | H1 | Ap | 0 | 22 | 22 | DOBRGR | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll | 22 | 32 | 10 | DOBR | LE | G | / | / | / | / |
| | H3 | Bt | 32 | 64 | 32 | BRBEI | LE | G | / | / | / | / |
| | H4 | C | 64 | / | / | LIGEGR | ZAKL | / | OX | Roest | w | Met ronde keien; vermoedelijk Lid van Kleine Spouwen |
| 11 | H1 | Ap | 0 | 28 | 22 | DOBRGR | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll | 28 | 40 | 12 | DOBR | LE | G | / | / | / | / |
| | H3 | Bt | 40 | 60 | 20 | BRBEI | LE | G | / | / | / | / |
| | H4 | C | 60 | / | / | LIGEGR | ZAKL | / | OX | Roest | w | Met ronde keien; vermoedelijk Lid van Kleine Spouwen |
| 12 | H1 | Ap | 0 | 36 | 36 | DOBRGR | LE | S | / | / | / | / |
| | H2 | Coll | 36 | 60 | 24 | BRBEI | LE | G | / | / | / | / |
| | H3 | B | 60 | / | / | LIGEBR | LE | / | / | / | / | / |
| 13 | H1 | Ap | 0 | 48 | 48 | DOBRGR | ZAKL | S | / | / | / | / |
| | H2 | C | 48 | / | / | ORBR tot GROBR | ZAKL | / | OX | Roest | w | Met ronde keien; vermoedelijk Lid van Kleine Spouwen |
| 14 | H1 | Ap | 0 | 40 | 40 | DOBRGR | ZAKL | S | / | / | / | / |
| | H2 | B | 40 | 56 | 16 | BEIBR + VL WI | ZAKL | G | / | / | / | Weinig ontwikkeld |
| | H3 | C | 56 | / | / | OR + VL GR | ZAKL | / | / | / | / | Vermoedelijk Lid van Kleine Spouwen |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----------------|------|---|----|-------|---|-------------------------------------|
| 15 | H1 | Ap | 0 | 28 | 28 | DOBRGR | ZAKL | S | / | / | / | / |
| | H2 | B | 36 | 72 | 36 | BRBEI | ZAKL | G | / | / | / | Weinig ontwikkeld |
| | H3 | C | 72 | / | / | DOGROGR | ZAKL | / | OX | Roest | m | Vermoedelijk Lid van Kleine Spouwen |
| 16 | H1 | Ap | 0 | 42 | 42 | DOBRGR | ZAKL | S | / | / | / | / |
| | H2 | C | 40 | / | / | GROGR tot WIGR | ZAKL | G | OX | Roest | m | Vermoedelijk Lid van Kleine Spouwen |



BO-13-GR

Borgloon- Graaf
Lodewijkplein

Onderwerp

Coupes

Datum

Juni 2013

Legende

Rand coupe

Le

Moederbodem

Ap

Teelaarde

:- 33.84

Hoogte TAW

Schaal

1 : 20

0

1 m





AANGETEKEND

ARON BVBA
T.a.v.: Elke WESEMAEL
T.a.v.: Inge VAN DE STAEY
T.a.v.: Anne SCHOUPS
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
27 maart 2013

uw kenmerk

ons kenmerk
2013/148

bijlagen
1

vragen naar / e-mail

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer

+32 2 553 16 39

datum

10 MAART 2013

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem te BORGLOON, Graaf Lodewijkplein-Tramstraat (dossiernummer 2013/148)**

Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 28 maart 2013.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen wenst in te winnen.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **BORGLOON** met adres **Graaf Lodewijkplein-Tramstraat**, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie B, percelen 327G 330C en 334W**. Het aangevraagde onderzoek betreft een archeologische prospectie met ingreep in de bodem en zal uitgevoerd worden tussen **15 APRIL 2013** en **HET EINDE DER WERKEN**.



ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006 en 18 november 2011, staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het uitgevoerd hebben van minstens 10 prospecties met ingreep in de bodem en van minstens 1 opgraving uitgevoerd in leembodems.

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door een verkaveling in functie van woningbouw.

Gezien het voorgestelde personeelsplan **waarbij minstens 2 archeologen permanent en een bodemkundige worden ingezet**, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde opgravingsstrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

Het voorstel van publicatie via ARON rapporten tegen 31 december 2013 voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

BESLUIT

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan **Inge VAN DE STAEY** van **15 APRIL 2013** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente **BORGLOON**, deelgemeente BORGLOON met adres **Graaf Lodewijkplein-Tramstraat**, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie B, percelen 327G 330C en 334W**,

mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006, 1 april 2011 en 10 juni 2011, en de hierna volgende bijzondere voorwaarden:

Conform art. 14 § 2 van het archeologiebesluit hebben de bijzondere voorwaarden bepaald in de prospectievergunning voorrang op de algemene voorwaarden bepaald in art. 14 § 1. Daar waar de in deze vergunning bepaalde voorwaarden afwijken van de minimumnormen hebben de bijzondere voorwaarden voorrang. Wanneer de bijzondere voorwaarden bijkomende verplichtingen opleggen ten opzichte van de minimumnormen, vervangen deze de minimumnormen niet. Zij vormen bijkomende vereisten.



AANGETEKEND

ARON BVBA
T.a.v.: Elke WESEMAEL
T.a.v.: Inge VAN DE STAEY
T.a.v.: Anne SCHOUPS
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
27 maart 2013

uw kenmerk

ons kenmerk
2013/148(2)

bijlagen

vragen naar / e-mail

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer

+32 2 553 16 39

datum

10 MAART 2013

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te BORGLOON, Graaf Lodewijkplein-Tramstraat (dossiernummer 2013/148(2))**

Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 28 maart 2013.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **BORGLOON** met adres **Graaf Lodewijkplein-Tramstraat**, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie B, percelen 327G 330C en 334W**. Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden tussen **15 APRIL 2013 en HET EINDE DER WERKEN**.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*



Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan **Inge VAN DE STAEY** met nummer **2013/148**.

Uit de opgave van de aard van de detector White's PRIZM III SL blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BESLUIT

Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **Inge VAN DE STAEY** van **15 APRIL 2013** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente **BORGLOON**, deelgemeente **BORGLOON** met adres **Graaf Lodewijkplein-Tramstraat**, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie B, percelen 327G, 330C en 334W**.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer

